الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

5

كراس النشاطات في الرياضيات



السنة الخامسة من التعليم الابتدائي

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية



كرّاس نشاطات الرّياضيات

السّنة الخامسة من التّعليم الابتدائيّ

لجنة التأليف

الإشراف التربوي

بلعباس مصطفى — مفتش التربية الوطنية

المؤلفون

شرابطة بلقاسم — مفتش التربية الوطنية

حمودي سليمان — مفتش التربية الوطنية

موسعي بوزيد — مفتش التعليم المتوسط

مسعيد حسين — مفتش التعليم الإبتدائي



الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

2020 / 2019

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

كرّاس نشاطات الرياضيات

السنة الخامسة ابتدائي

الفريق التقني

تصميم وتركيب :

سامية بوراس – جدّو

صور ومخطّطات :

رتيبة عيّاد – ضويو / يوسف قاسي وعلي

تصميم الغلاف :

رتيبة عيّاد – ضويو

إشراف وتنسيق :

الزهرة بودالي / شريف عزواوي



الطبعة الأولى

2020 - 2019

الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

MS : 512 / 2019

ISBN : 978 - 9947 - 77 - 130 - 3 : ردمك

الإيداع القانوني : السداسي الأوّل 2019

كتاب مدرسي معتمد من طرف وزارة التربية الوطنية تحت الرقم 365 / 2019

جميع الحقوق محفوظة للديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة

عَزِيزِي التِّلْمِيذ، هَذَا دَفْتَرُ أَنْشِطَةِ الرِّيَاضِيَّاتِ الْمُرَافِقِ لِكِتَابِكَ، يُعْطِيكَ فُرَصًا جَدِيدَةً لِتَطْبِيقِ مَا تَعَلَّمْتَهُ في وَضْعِيَّاتٍ وَتَمَارِين ذَاتِ سِيَاقَاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ فِي مَيَادِينِ الرِّيَاضِيَّاتِ (الأَعْدَاد وَالحِسَاب – الفَضَاءُ وَالهَنْدَسَة – المَقَادِيرُ والقِيَاس – تَنْظِيمُ مُعْطَيَاتٍ) .

يَشْتَمِلُ هَذَا الدَّفْتَرُ عَلَى 68 بِطَاقَةً مُرْتَبِطَةً بِبِطَاقَاتٍ تَحْمِلُ نَفْسَ الْعُنْوَان فِي كِتَابِ الرِّيَاضِيّات، وَتَتَكوَّن كُلُّ بِطَاقَةٍ مِنْ مَحَطَّتَيْن هُمَا :

أَتَمَرَّنُ : وَتَتَضَمَّنُ تَمَارِين وَوَضْعِيَّات تَتَعَلَّقُ بِالدَّرْس.

أَبْحَثُ : وَتَتَضَمَّنُ وَضْعِيَّاتٍ ذَاتُ دَلَالَةٍ وهي قَرِيبَة مِنَ الْوَاقِعِ تُتِيحُ لَكَ فُرَصًا لِلْبَحْثِ وَتَجْنِيدِ ما تَعَلَّمْتَهُ لِحَلِّ مُشْكِلاتٍ .

المؤلفون

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الفهرس

رقم الدرس	عنوان الدرس	الصفحة
01	الأعداد إلى 999 999 (1)	08
02	التعليم على مرصوفة واستعمال تصميم	09
03	جمع أعداد طبيعية	10
04	الأعداد إلى 999 999 (2)	11
05	طرح أعداد طبيعية	12
06	تنظيم معلومات في جدول	13
07	وَضْعِيَّاتٌ جَمْعِيَّةٌ و طَرْحِيَّةٌ	14
08	الاستقامية، وطول قطعة مستقيم	15
09	علاقات حسابية بين أعداد طبيعية	16
10	الأطوال	17
11	الضرب في عدد مُتكوّن من رقمين	18
12	الضرب في عدد متكوّن من ثلاث أرقام	19
13	تَنظيمُ مَعلومَاتٍ وَ استِغْلاَلُهَا	20
14	مستقيمات متوازية ومستقيمات متعامدة	21
15	الأعداد إلى 999 999 999 (1)	22
16	الأعداد إلى 999 999 999 (2)	23
17	الحاسبة (1)	24
18	عدّ كميّات كبيرة	25
19	مقارنة وترتيب زوايا	26

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

رقم الدرس	عنوان الدرس	الصفحة
20	استعمال تصميم أو خريطة	27
21	قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد طبيعي	28
22	الكسور (1)	29
23	الكسور (2)	30
24	الكسور العشرية والأعداد العشرية	31
25	التناسبية (1)	32
26	محيط المربع والمستطيل	33
27	القسمة (1)	34
28	القسمة (2)	35
29	التناظر (1)	36
30	التناسبية (2)	37
31	جمع وطرح أعداد عشرية (1)	38
32	جمع وطرح أعداد عشرية (2)	39
33	وضعيات جمعية أو ضربية	40
34	التناظر (2)	41
35	الحاسبة (2)	42
36	الأشكال الهندسية المألوفة	43
37	الأعداد العشرية والمستقيم المدرّج	44
38	مُقَارَنَةُ وَ تَرتِيبُ أَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ	45

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

رقم الدرس	عنوان الدرس	الصفحة
39	الضرب في (أو القسمة على) 10. 100. 1000	46
40	التناسبية (3)	47
41	ضرب عدد عشري في عدد طبيعي	48
42	تفكيك عدد عشري (1)	49
43	المثلّثات الخاصّة	50
44	قياس مساحات	51
45	مساحة المربّع والمستطيل	52
46	علاقات حسابية بين أعداد عشرية	53
47	النسبة المئوية	54
48	الرباعيات الخاصّة	55
49	القسمة (3)	56
50	قياس كتل	57
51	تمثيلات بيانية ومخطّطات	58
52	الدائرة	59
53	القسمة التامة	60
54	الأعداد العشرية وقياس مقادير	61
55	المجسّمات (1)	62
56	المجسّمات (2)	63
57	وضعيّات قسمة	64
58	نقل شكل أو إتمامه	65
59	إنشاء أشكال هندسية	66

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

رقم الدرس	عنوان الدرس	الصفحة
60	الكسور والأعداد العشرية	67
61	وضعيات ضربية أو قسمة	68
62	قياس مُدد	69
63	تفكيك عدد عشري (2)	70
64	المقياس	71
65	قياس سعات	72
66	وضعيّات حسابية	73
67	السرعة المتوسطة	74
68	قيمة الرقم حسب منزلته في كتابة عدد عشري	75
تسلية	حساب أداتي	76
	أتعلّم وأتسلّى	77
	أتعلّم وأتسلّى	78

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

01 الأَعْدَاد إلى 999 999 (1)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 12 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 اُكْتُبْ بِالْأَرْقَام أو بِالْحُروفِ.

أَلْفَانِ وَثَلَاثُمَائَة وَثَلَاثُون : ..... 9 050 : .....

أَرْبَعُمَائَة وخَمْسَةُ آلَافٍ وَتِسْعُمَائَة وَتِسْعَة وتِسْعُون : .....

110 000 : .....

2 فَكِّكِ الْأَعْدادَ وِفْقَ النّموذَجِ.

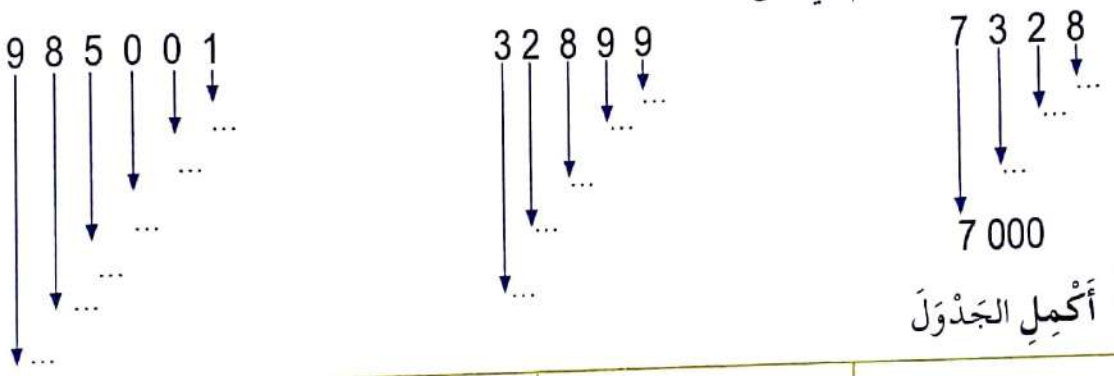
7 893 = (... x 1 000) + (... x 100) + (... x 10) + ...

9 025 = ...

18 203 = ...

120 340 = ...

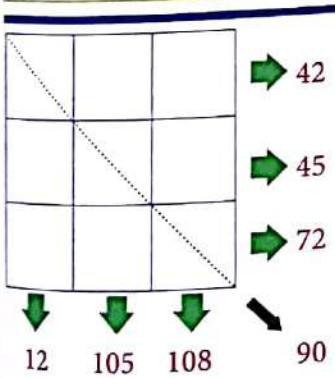
3 عَيِّنْ قِيمَةَ كُلّ رَقْم في كُلّ عَدَد.



4 أَكْمِلِ الجَدْوَلَ

كِتابَة الْعَدَد بِالأَرْقام	17 029	523 568	345 001
رَقْمُ وَحَدَات الآلَاف			
رَقْمُ عَشَرات الآلاف			
عَدَد الآلَاف			
عَدَدُ المِئَات			

أَبْحَثُ



وَضَعْنا الْأَعْدادَ مِنْ 1 إلى 9 في الخاناتِ التّسع.

الأَعْدادُ المَكتوبَةُ مُقابِلَ الأَسْهُمِ هي لِنَتائج جِداءات أَعدادِ كُلّ سَطرٍ، كُلّ عَمودٍ وَكلّ قُطرٍ.

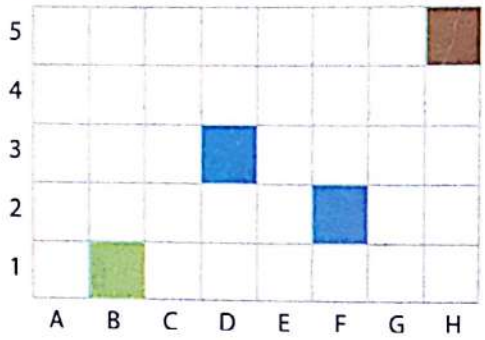
أَوْجِدْ أَعْدادَ الْخاناتِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

02 التَّعْليمُ عَلى مَرْصوفَةٍ واسْتِعْمالُ تَصْميمٍ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 13 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ



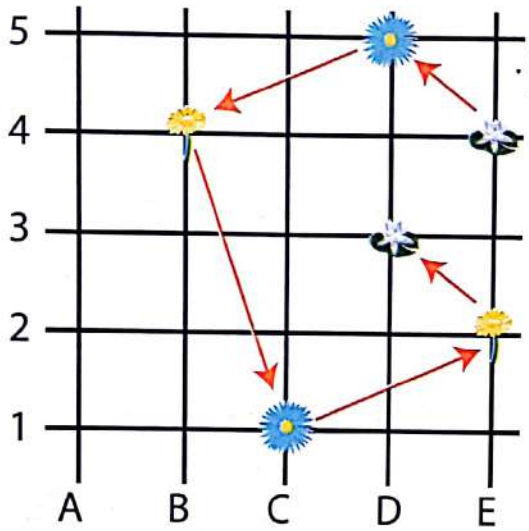
1 1. **لاحِظِ** المَرْصُوفَةَ المُقَابِلَةَ، ثُمّ **أُنْقُلْ وَأَكْمِلْ** مَا يَأْتِي :

■ (... ; ...) ■ (... ; ...)

■ (... ; ...) ■ (... ; ...)

2. **لَوِّنْ** عَلَى مَرْصُوفَةٍ مُمَاثِلَةٍ الخَانَاتِ المُشَفَّرَةَ كَمَا يَلِي :

(A;5) ، (B;3) ، (C;4) ، (F;1)، (G;2) ، (H;2).

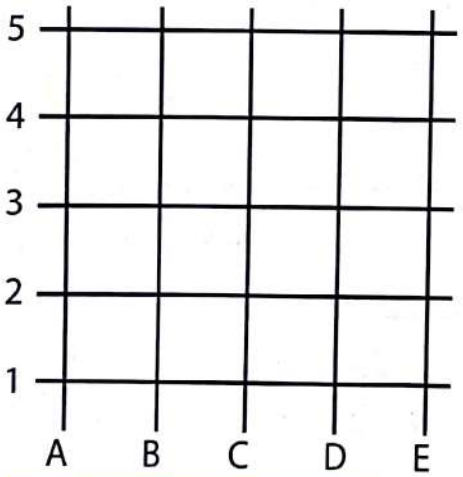


2 **أُنْقُلْ وَأَكْمِلْ** تَشْفِيرَ مَسْلَكِ النَّحْلَةِ بَيْنَ الأَزْهَارِ عَلَى المَرْصُوفَةِ :

(E;...) ← (... ; ...) ← (... ; ...)

← (... ; ...) ← (... ; ...) ←

(... ; ...)



3 **أُرْسُمْ** عَلَى كُرَّاسِكَ مَثِيلًا لِهَذِهِ المَرْصُوفَةِ، وَ**عَلِّمْ** عَلَيْهَا النُّقَطَ الآتِيَةَ :

● (A ; 5) ● (B ; 1)

● (D ; 3) ● (E ; 4)

أَبْحَثُ

1. **تَأَكَّدْ**، عَلَى مَرْصُوفَةٍ مُمَاثِلَةٍ لِلْمَرْصُوفَةِ فِي التَّمْرِينِ 3، مِنْ أَنَّ النُّقَطَ المُشَفَّرَةَ كَمَا يَلِي : (A ; 5) ، (B ; 1) ، (E ; 2) هِيَ رُؤُوسُ مُثَلَّثٍ.

2. **أُكْتُبْ** تَشْفِيرَ النُّقْطِ الوَاقِعَةِ دَاخِلَ هَذَا المُثَلَّثِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

03 جَمْعُ أَعْدَاد طَبِيعِيّة

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 14 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 أُنْقُلْ ثُمّ أَجْرِ عَمَلِيّات الجَمْع.

	8	9	4	2	1	
+		7	8	6	9	
=						

	8	2	7	5	9	3
+		1	6	5	0	8
=						

5	7	8	0	0	0	
4	0	4	2	5	0	

2 ضَعِ العَمَلِيّات ثُمّ أَجْرِ الْحِسَابَ.

أ) 321 002 + 89 752 ب) 111 111 + 99 999

جـ) 1 450 + 14 500 + 145 000 د) 219 359 + 87 222 + 9 723

3 في كلّ حَالَة مِمَّايَلي، صَحِّحْ الْأَخْطَاءَ إِنْ وُجِدَتْ.

أ) 536 890 = 500 000 + 3 689 ب) 53 733 = 3 531 + 18 423

جـ) 256 210 = 10 + 25 621 د) 18 600 = 9 060 + 9 540

4 أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلِ الْفَرَاغَاتِ بِأَرْقَامٍ مُنَاسِبَةٍ.

	2	6	7	3	
+		9	0	5	
=	.	5	.	8	

	2	8	9	6	0
+		7	5	6	3
=	3	.	.	2	3

	7	.	9	0	2	6
+		5	5	.	5	.
=	8	4	4	5	8	1

5 الْجَدْوَلُ الْمُقَابِلُ لِعَدَدِ سُكَّانِ مَدِينَةٍ حَسْبَ فِئَاتِ السِّن.

عَدَدُ السُّكَّانِ	السِّنُّ
3 520	مِنْ 0 إلى 15 سَنَة
8 947	مِنْ 16 إلى 29 سَنَة
5 101	مِنْ 30 إلى 59 سَنَة
1 287	60 سَنَةً أو أَكْثَر

1- ما هُوَ عَدَد السُّكّان الّذين لَهم أَقَل من 30 سنة ؟

2- ما هُوَ عَدَد السُّكّان الّذين لَهُم 30 سنة أو أَكْثر ؟

3- ما هُوَ عَدَدُ كُل سُكّان الْمَدينة ؟

أَبْحَثُ

يُمَثِّل كُلّ حَرف من الْحُروف A،B،C،D،E،F أَحَد الأَرْقام 1،2،3،5،6،8. إذا عَلِمت أَنّ عَمَلِيّة الجَمْع الْمُقابِلة لا تَتَضَمّن احْتِفاظا، أَوجِدْ قِيمَةَ كلّ حَرْف.

	E	A	B	A
+	C	C	A	A
+	A	C	C	A
=	F	E	D	B

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

04 الأَعْدَاد إلى 999 999 (2)

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 15 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 **أَكْمِلْ** بِأَحَدِ الرَّمْزَيْنِ : $>$، $<$.

أ) 67 000 ... 68 000

بـ) 870 000 ... 780 000

جـ) 251 923 ... 251 823

د) 745 970 ... 745 99

2 **رَتِّبِ** الْأَعْدَادَ تَصاعُدِيًّا.

230 000 ؛ 20 036 ؛ 20 369 ؛ 23 690 ؛ 230 680 ؛ 680 320

3 **رَتِّبِ** الأعدادَ تنازليًّا.

360000 ؛ 630000 ؛ 700000 ؛ 70000 ؛ 300000 ؛ 36000 .

4 **أُحْصُرْ** كُلّ عَدَدٍ بَيْنَ مائتين مُتَتالِيَتَيْنِ مِنَ الآلافِ.

أ) ... $<$ 250 000 $<$ ...

بـ) ... $<$ 633 000 $<$ ...

جـ) ... $<$ 415 600 $<$ ...

5 **أَكْمِلْ** بِعَدَدٍ مُناسِبٍ.

45 420 $<$ ... $<$ 48 328

365 999 $<$ ... $<$ 366 990

636 625 $<$ ... $<$ 636 620

6 الْجَدولُ الْمُقابِلُ يُبَيِّنُ مِساحَاتِ دُوَلٍ إِفْرِيقِيَّةٍ مُعطاةٍ بِالكيلومِتْراتِ المُرَبَّعةِ (km^2).

الْبَلَدُ	الْمِساحَةُ
تونس	164 000
الْكامِرون	475 440
الْمَغْرِب	466 550
نِيجِيرِيَا	923 768
غَانَا	238 391
الصّحْراءُ الْغَرْبِيَّةُ	266 000
الطّوغو	56 785

أ) **رَتِّبِ** الْبلدانَ تنازليًّا حسبَ مساحتِهَا.

بـ) **أُحْصُرْ** مِساحَةَ تونس بَيْنَ مِائتينِ متتاليتينِ من الآلافِ.

جـ) **أُحْصُرْ** مِساحَةَ غانا بَيْنَ مِساحتَيْ بَلَدينِ آخرينِ.

أَبْحَثُ

عَلى الشَّرِيطِ الْعدديّ، **علّمْ** بالضّبطِ 150 000 و 225 000، ثمّ **علّم** بالتّقريبِ الْعَدَدَ 260 387 .



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

05 طَرحُ أعدادٍ طَبيعيَّةٍ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 16 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ .

أتمرَّنُ

1 في كلّ حَالَة مِمَّا يَلي، **أَكْمِلْ** إنْجَازَ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ مَعَ شَرْحِ خُطوَاتِ العَمَلِ.

① 8259 − 3624 = 35

9 وَحَدَات نَاقِص 4 وَحَدَات يُساوِي .....

5 عَشَرَات نَاقِص ....

② 8259 − 3624 = 35

2 مائة نَاقِص 6 مِئَات .....

وَحَتَّى نُحَافِظَ عَلَى نَفْسِ الْفَرْقِ، نُضِيفُ ..... إلى .....

③ 8259 − 3624 = 35

.....

.....

2 **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلِ** الْعَمَلِيَّات.

9562 + 7869 =

78239 − 25016 =

601888 − 25973 =

3 **أُنْقُلْ** كُلَّ عَمَلِيَّةٍ، ثُمَّ **احْسُبْ** بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّةِ عَمُودِيًّا.

أ) 3 741 - 936 ب) 2 073 - 847 جـ) 48 023 - 1 533

4 سافَرَ أَمينُ مَع أَبويه. عِندَ الانطلاقِ، كان عَدّادُ السّيارةِ يُشيرُ إلى 58 683 km.
وعِندَ الوصول، أَشارَ إلى 58 900 km .
ما هِي الْمَسافَةُ (بِالكِيلومِتراتِ) الّتي قَطَعتهَا عَائلَةُ أمين بالسيّارةِ ؟



أبْحَثُ

فِي كِتَابٍ مَفتُوحٍ علَى الطّاولةِ نَستطِيعُ قِراءةَ رَقْمَيْ الصّفحَتَيْنِ المُتقَابِلتَينِ.
– رَقمُ آحادِ الصّفحَةِ اليُمنَى هو 1.
– يَتكوّنُ رقمُ كلّ صفحةٍ مِن 3 أَرقامٍ.
– مَجموعُ أَرقَامِ الصّفحَتينِ اليُمنَى واليُسرَى يُساوِي 11.
أَوْجِد كُلّ الأَرقَامِ المُمكِنةِ للصّفحَةِ اليُمنى.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

06 تَنْظيمُ مَعْلوماتٍ في جَدْوَلٍ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 17 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أتَمَرَّنُ

1 1. قَام أمين بِعدِّ الأَشجارِ المُثمرةِ فِي مزرعةِ جَدِّهِ وَأنجزَ الجَدولَ التَّالِي :

	التفاحُ	الإجاصُ	اللَّيمونُ	البُرْتُقالُ	الخَوْخُ
العَدَدُ	11	7	9	13	6

1) مَا هُوَ عددُ أشجارِ اللّيمونِ؟

2) مَا هُوَ نوعُ الأشجار المَوجودِ بكثرةٍ فِي المَزرعة؟

3) مَا هُوَ عددُ كُلِّ الأشجارِ المُثمِرَةِ؟

2. نَظِّم المُعطيَات التّالية فِي جَدول.

بَاعَ محلٌّ للحَلويّات 36 لَوحَة شوكُولَا و25 كِيس حَلْوى يَومَ الأَحَد، 75 لَوحَة شُوكُولا و56 كِيس حَلْوى يَوم الإثْنَين و110 لَوحَة شُوكُولا يَوم الثُّلاثَاء.





2 خِلالَ الْفَحْصِ الطِّبّي لِلْقِسْمِ سَجَّلَتِ الْمُمَرِّضَةُ الْمَعْلوماتِ الْمُتَعَلِّقَةِ بِالوَزْنِ والقامَةِ لِتَلاميذِ القِسْمِ، فَكانَتْ نَتائِجُ كُلٍّ مِنْ مَرْيَمَ، أَمين، سِيلِين، رائِد، آمال وكَمال كَمايَلي :



أمين : 25 Kg ; 132 cm

مريم : 32 Kg ; 128 cm

آمال : 28 Kg ; 140 cm

رائد : 23 Kg ; 125 cm

سيلين : 24 Kg ; 131 cm

كمال : 34 Kg ; 138 cm

– أَنْشِئ جَدْوَلًا تُسَجِّلُ فيهِ وَزْنَ وَطولَ قامَةِ كُلّ واحِدٍ مِنْ هَؤُلاءِ التّلاميذِ.

أبْحَثُ

خصّص الأب مَبلَغَ 37500 DA لشراءِ ثَلاث لُعَبٍ لابْنِهِ أمين مِن بَينِ الأَربَع المَعرُوضَة.

ما هي اللُّعبُ الّتي يُمكِن لأمين شِراءَها بِهذا المَبلغ؟



13525 DA



18000 DA



8655 DA



14000 DA

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

07 وَضْعِيَّاتٌ جَمْعِيَّةٌ وَطَرْحِيَّةٌ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 18 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 صَنِّفِ الكلماتِ الآتية في الجَدْوَلِ الْمُقَابِل.
إضافَة – فَرْقٌ – زِيادَةٌ – نُقْصانٌ – باقي – كُلّ – طَرْحٌ.

كَلِماتٌ تَعْني الجَمْعَ	كَلِماتٌ تَعْني الطَّرْحَ

2 في كُلّ مرّةٍ، **اُذْكُرِ** العَمَليّةَ المُناسِبَةَ لِلوضعيَّةِ، ثمّ **ضَعِ** مُخطّطاً يُساعِدُكَ على حلّ الْمُشْكِلَةِ.

نَصُّ الْمُشْكِلَةِ	أَخْتارُ الْعَمَلِيَّةَ وَأَضَعُ الْمُخَطَّطَ	حَلّ الْمُشْكِلَةِ
أ) اشْتَرى أَمينُ مِحفظةً بـ 3 800 DA وَأدواتٍ مَدْرَسِيّة بـ 1 850 DA. كَمْ صرَفَ أمين؟		
بـ) يَبلغُ ارْتفاعُ قمّةِ لالّة خديجة بجبالِ جرجرَة 2 308 m ويَبلغُ ارتفاعُ جَبلِ الشّلية بالأَوْراس 2 328 m. ما هُو الْفَرْقُ بينَ ارتفاعَيْ القمّتين؟		

3 **حُلَّ** الْمُشْكِلَتينِ التّاليَتين.

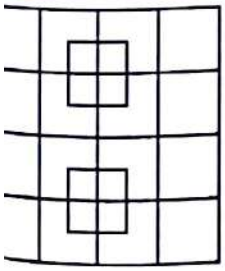
أ) جَمَعَتْ سِيلينُ 1 450 صُورَةً في ألْبُومِهَا. جَمَعَ أَمينُ أَقَلّ مِنْهَا بـ 320 صورَة. مَا هُوَ عَدَدُ الصُّوَرِ الّتِي جَمَعَها أَمينُ؟
بـ) يَلعبُ الأخوانِ أمين وأيمن لعبةً إلكترونيّةً. سجّل أمين 4552 نقطةً، وسجّلَ أيمن 530 نقطةً أكثرَ من أخيه. ما هو عددُ النّقاطِ الّتي سجّلَها أيمن؟

4 **حُلّ** المشكلةَ التّاليةَ.
بَلغَ دَخلُ عائلةٍ في شَهرِ سبتمبر 70 000 DA.
خصّصَ الأبُ لكلّ واحدٍ من أبنائِهِ الثّلاثةِ 6 500 DA لِمصاريفِ الدّخولِ المدرسيّ.
ما هو المبلغُ الّذي يبقى للعائلةِ ؟



أَبْحَثُ

ما هُوَ عَدَدُ المربّعاتِ في الشّكلِ الْمُقابِلِ؟



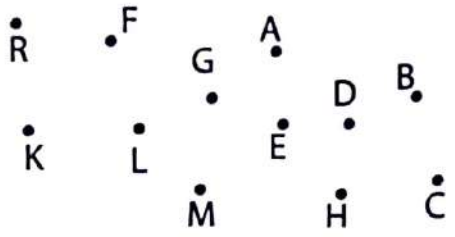
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

08 الاسْتِقامِيَّةُ وَطولُ قِطْعَةٍ مُسْتَقيمٍ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 19 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

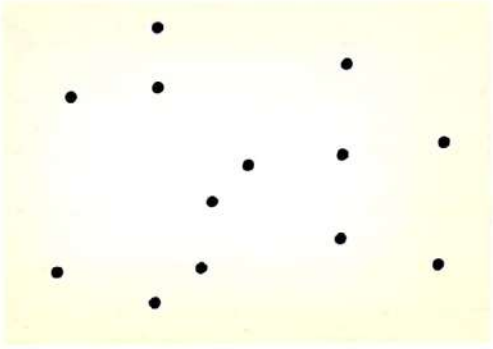
أَتَمَرَّنُ

1 أُنْقُلِ النُّقَطَ عَلَى وَرَقٍ شَفَّافٍ، ثُمّ :



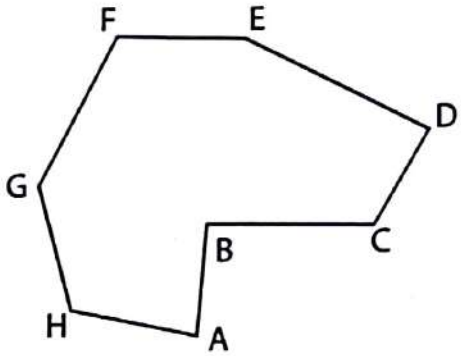
1. عَيِّنِ النُّقَطَ التِي هِيَ فِي اسْتِقَامِيَةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ D وَ L، وَارْسُمْ المُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمَلُهَا.
2. نَفْسَ السُّؤَالِ السَّابِقِ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ C وَ R.
3. المُسْتَقِيمانِ (DL) وَ (CR) يَشْمُلانِ نَفْسَ النُّقطَةِ، عَيِّنْها ؟

2 يُوجَدُ فِي الشَّكْلِ المقابل ثَلَاثُ نُقَطٍ فِي اسْتِقَامِيَةٍ في 7 حالات مُختلِفَة. **عَيِّنْها** بِرَسْمِ المُسْتَقِيمِ الَّذِي يَشْمَلُهَا فِي كُلِّ حَالَةٍ.



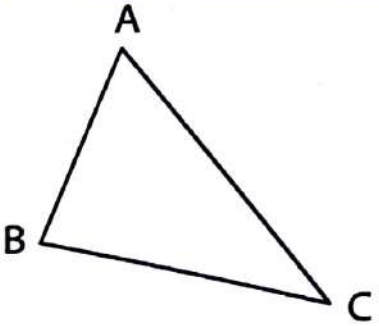
3 1. **عَيِّنْ**، بِاسْتِعْمَالِ مِدْوَرٍ، الأَضْلاعَ الَّتِي لَهَا نَفْسَ الطُّولِ فِي الشَّكْلِ المُرْفَقِ.

2. كَمْ يُساوي هَذا الطُّولُ ؟



أَبْحَثُ

أُرْسُمْ، بِاسْتِعْمَالِ مِدْوَرٍ وَمِسْطَرَةٍ مُدَرَّجَةٍ عَلَى وَرَقَةٍ شَفَّافَةٍ، مِثيلًا لِهَذَا المُثَلَّثِ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ تَطَابُقِهِمَا.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

09 عَلاقاتٌ حِسابِيَّةٌ بَيْنَ أَعْدادٍ طَبِيعِيَّةٍ

المَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 20 مِنْ كِتاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 أُكْتُب 5 مُضاعَفاتٍ لِكُلٍّ مِن الأَعْداد : 2، 3، 4، 5، 10

2 أَكْمِل بتَعْيِينِ المُضاعَفاتِ المُشْتَرَكَةِ المَطْلوبَةِ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ مِن بَيْنِ الأَعْدادِ :

12 ، 36 ، 55 ، 60 ، 72 ، 100 ، 186 ، 240 ، 336 ، 420 ، 600

أ) المُضاعَفات المُشتَرَكَةُ لِلْعَدَدَيْنِ 3 و4 هِيَ : .....

ب) المُضاعَفات المُشتَرَكَةُ لِلْعَدَدَيْنِ 4 و5 هِيَ : .....

جـ) المُضاعَفات المُشتَرَكَةُ لِلْعَدَدَيْنِ 3 و5 هِيَ : .....

د) المُضاعَفات المُشتَرَكَةُ لِلْأعدادِ 3 و4 و5 هِيَ : .....

3 يُريدُ فَلّاحٌ بَيْعَ البَيْضِ بَعْدَ وَضْعِهِ في عُلَبٍ من 8 بيضاتٍ أو 12 بيضةً.

عِنْدَ وَضْعِ كُلّ البَيْضِ، تَبَيّن لَه أنّه بإمْكانه مَلْءُ أطْباقٍ كامِلَةٍ دون أنْ تَبْقى أيّ بَيْضةٍ.

عَدَدُ البَيضات مَحْصور بين 300 و 330.

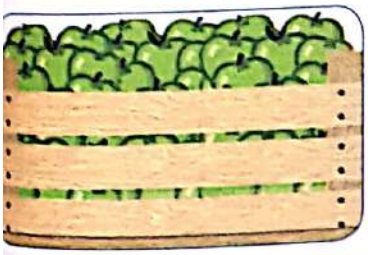
كَمْ جَمَعَ الفلّاح مِنَ الْبَيْض ؟



4 اسْتَلَمَ تاجِرٌ كَمِيّةً من التفّاح لِعَرْضِه للبيع. يُمْكِنُ أنْ يَمْلأَ بِكُلّ التفاح صَناديقَ مِنْ 6 أو 8 أو 9 تفاحاتٍ دون أن تبقى أي تفاحةٍ.

إذا كان عددُ حبّات التُّفّاح محصورًا بينَ 700 و 750 تفّاحةً.

ما هو عَدَدُ حبّاتِ التفّاحِ الّذي اسْتَلَمَها التّاجرُ ؟



أَبْحَثُ



يَملكُ أمينٌ 36 سيّارةً صغيرةً.

يُريدُ وَضعَها كلّها على رفوفِ خزانتِه بحيثُ يضعُ نفسَ عددِ السّيّاراتِ على كلّ رفٍّ مِنَ الرّفوفِ المُسْتَعْمَلَةِ.

أُكتبْ كلّ إمكانيّاتِ تَرتيبِ السّيّاراتِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

10 الأَطْوالُ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 21 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 أ) **عَبّرْ** عن الأَطوَال التَّاليَة بِالمِتر (m) :

12 000 mm ، 600 cm ، 3 km 50 m ، 6 km 350 m ، 14 km.

ب) **عبّرْ** عن الأَطوَال التَّاليَة بِالسّنتِمتر (cm) : 300 mm ، 14 m ، 5 dm ، 3 m 5 cm.

جـ) **أَكمِل** المُتَساوِيات التَّالية :

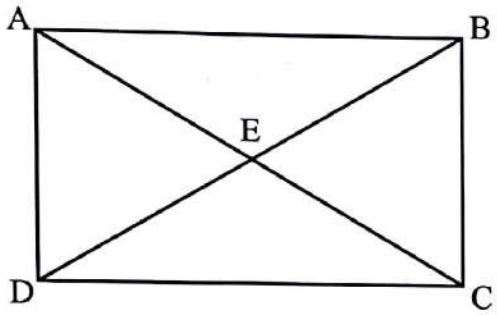
3,45 m = ... cm ، 5,215 km = ... m ، 4,57 m =... dm ، 534 m =... km

2 **ارسُم** الشّكل المُقابِل علَى وَرقَة بيضَاء، حيثُ :

ABCD مُسْتَطِيل فيه AB = 8 cm وBC = 6 cm وEB = 5 cm

تَقومُ نَملَةٌ بـ 4 دَورَات تَقطَع فِي كلّ مِنهَا المَسار ABECDEA.

مَاهي المسَافَة الّتي تَقطعُها هذِه النَّملَة؟



3 أ) 4,25 m تُقْرَأُ «4 m و 25 cm».

اِقْرَأ المَقادِير التَّالية بِنَفْسِ الطَّريقَةِ ثُمَّ **أَحِطْ** الرَّقمَ الذِي يُمثِّل الْوِحْدَةَ فِي كُلِّ حالَة :

9,15 m 4,9 m 2,4 m 8,260 km 7,260 m

ب) **حَوِّل** إلى المِتر (m) كلًّا ممَّا يَلِي :

21,072 km = ... 3,6 km = ... 2,750 km = ... 0,758 km = ...

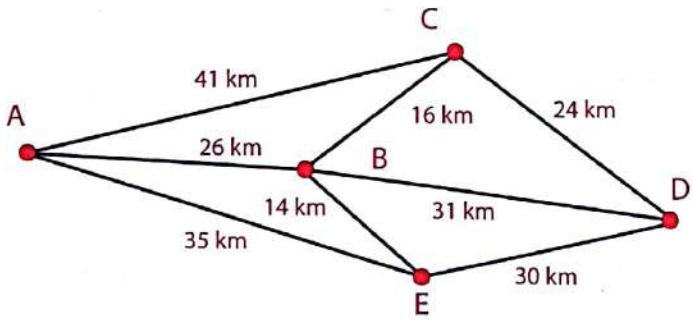
جـ) **أُكْتُبْ** كُلَّ مِقْدَارٍ عَلى شَكْلِ عَدَدٍ بِالْفَاصِلَةِ في كُلّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي :

6 m 3 cm =..... m 15 km 300 m =..... km 7 cm 9 mm =..... cm 4 m 58 cm =..... m

د) **أَكمِل** المُتَتالِية بِإضَافَة 30 cm فِي كلِّ مرَّة حتَّى تَصِل إلَى 10 m.

7,90 m – 8,20 m – ..... – ..... – ..... – ..... – ..... – ..... – ..... – .....

أَبْحَثُ



يَسْكُنُ سَاعِي الْبَرِيدِ في القَريَةِ A ، عَلَيهِ أَنْ يُوَزِّعَ الرَّسائِلَ في القُرى B، C، D، E قَبْلَ أَنْ يَعودَ إلَى الْقَرْيةِ A.

مَا هُوَ الطّريقُ الَّذِي يَسْلُكُهُ لِكَيْ يَقْطَعَ أَقَلَّ عَدَدٍ مُمْكِنٍ مِنَ الْكِيلُومِتْرَات؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

11 الضَّرْبُ في عَدَدٍ مُكَوّنٍ مِنْ رَقْمَيْنِ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 24 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 أ) **اسْتَعِنْ** بالمُخَطّطِ المُقَابِلِ لِحِساب : 859 x 83

800	50	9
800 x 80 = 64000	....	....
....	....	....

859 x 83 = 64 000 + ... + ... + ... + ...

... = 859 x 83

ب) **احْسُبْ** بِنَفْسِ الكَيْفِيّة : 563 x 58

2 **أَكْمِل** عَمَلِيّات الضّرْب.

3 0 5	. 2 4	4 . 8
x 6 7	x 3 .	x . 5
2 1 3 5	9 9 2	2 1 9 .
. . . .	. . . .	. . 6 6
=	=	= 3 2 8 5 .

3 دونَ وَضْعِ الْعَمَلِيّة، **اخْتَرِ** بطاقةَ الحِسابِ الصّحيح. **تَحَقّق** باسْتِعْمال الحاسِبَةِ.

328 x 28 =

144 9 | 184 9 | 814 9

803 x 99 =

97 479 | 79 497 | 97 497

4 لِتَحْضير وَجْبة، يَسْتَعْمل طبّاخ 70 g مِنَ اللّحْم.
ما هِيَ كِميّة اللّحْم اللّازِمَة لِتَحْضيرِ 283 وَجْبَة؟

5 المَسافَة بَيْن الجَزائر وبسْكْرَة 404 km.
يقطَعُ تاجر هَذِه المَسافَة 5 مرّات ذَهابًا وإيّابا في الأُسْبوع.
ما هِي المَسافَة الّتي يَقْطَعُها في الأُسْبوع؟

أَبْحَثُ

كُتْلَةُ لِتْر مِنَ الماء 1 000 g.
بِدونِ احْتِسابِ التّعْبِئَة، ما هِيَ الكُتْلَة بِـ (kg) لِحُزْمةٍ مِن 6 قارورات، سِعَة كُلّ واحِدة لِتْرٌ ونصف ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

12 الضَّرْبُ في عَدَدٍ مُكَوّنٍ منْ ثَلاثَةِ أرْقامٍ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 25 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أتَمَرَّنُ

1 أوجِدِ الأَخْطاءَ الْمُرْتَكَبَةَ في كُلِّ حِسابٍ ثُمَّ صَحِّحْهَا.

	429 x 356 = 12441		1238 x 508 = 628888		869 x 307 = 32153
	2574		9888		6083
	8580		619000		26070
	1287				

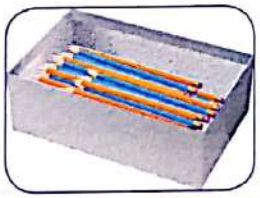
2 أُنْقُلْ عَلَى كُرَّاسِكَ، ثُمّ ضَعِ الْعَمَلِيَّةَ في كُلّ حَالَةٍ وَأَنْجِزْهَا.

1 038 x 623	3 008 x 103	2 018 x 209	111 x 111

3 يوجدُ في بستانٍ 209 شَجَرَةَ تُفَّاحٍ.
يَتوقّعُ صاحبُهُ أنْ يَكونَ الإنتاجُ الْمُتَوَسِطُ لِلشّجَرَةِ الواحِدَةِ 125 Kg
ما هِي كُتلةُ الإنتاجِ الْمُتوقّعةُ ؟

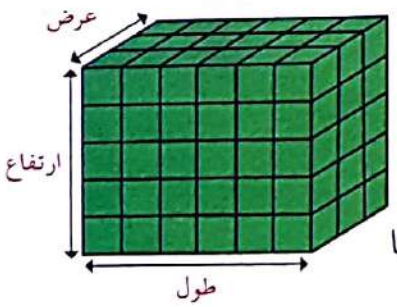


4 طَلبَ صاحِبُ مَكْتَبَةٍ بِالْجُمْلَةِ 458 عُلْبَةً في كُلّ عُلْبَةٍ 150 قَلَمًا. ما هُوَ عَدَدُ كلّ الْأَقْلامِ؟



أبْحَثُ

يَصْنَعُ أَمِينُ مُجَسَّماتٍ كَبيرةً، بِاسْتِعْمَالِ مُكَعَّبَاتٍ صَغيرَةً، دونَ تَرْكِ فَرَاغاتٍ.



1. ما هُوَ عَدَدُ الْمُكَعَّباتِ الّتي اسْتَعْمَلَهَا أَمين لِصُنْعِ الْمُجَسَّمِ الْمُقابِلِ ؟
2. ما هُوَ عَدَدُ الْمُكَعَّباتِ اللّازِمَةِ لِصُنْعِ مُجَسَّمٍ يَتَكَوّنُ مِنْ 9 مُكعّباتٍ في الارْتفاعِ، 8 مُكعَّباتٍ في الطّولِ و5 مُكَعّباتٍ في الْعَرضِ؟
3. أَوجِدْ كُلّ الْمُجسّماتِ الّتي يُمْكِنُكَ الْحُصولُ عَلَيْهَا باسْتِعْمالِ 80 مكعبًا صَغيرًا.

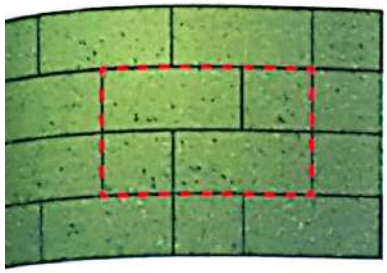
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

13 تَنظيمُ مَعلوماتٍ وَ اِستِغْلالُها

المَرجعُ : الصَّفحة رقم 26 مِنْ كِتاب التِّلميذ.

أتمرّنُ

1 فِي الصُّورَة الْمُقابِلَة قِطعَة أَرْض مُقَسَّمَة إِلى مُربّعَاتٍ ومُسْتَطِيلاتٍ.



كُلّ القِطَعِ المُربّعَةِ الشَّكْلِ لَهَا نَفسُ الأَبعَادِ : ضِلْعُ الْمُرَبّع 13 m.

كُلُّ القِطَعِ المُسْتَطِيلَةِ مُتَسَاوِيَة : الطُّولِ 26m، وَالعَرْضِ 13 m.

مَا هُو طُولُ السِّياجِ الأَخضرِ؟ وَمَا هُو طُولُ السِّياجِ الأَحمَر؟

2 يَبلُغ وَزنُ الشّاحنَة فارِغة 8 200 kg، وَتحمِل 50 صُندوقًا وَزنُ كلّ واحدٍ مِنهَا 300 kg.

هَل بِإمْكَان الشَّاحنَة المُرور عَلى الجِسْر؟

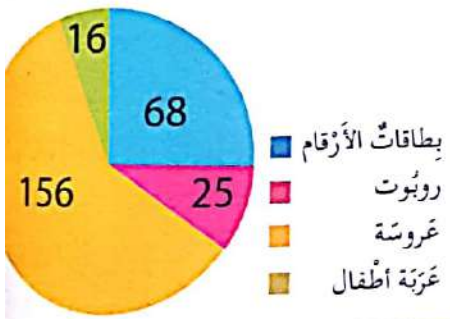




3 يُمثّلُ المُخطّط الدّائِري المُقابِل مَبيعَات أَحد محَلّات لُعَب الأَطفَال خِلالَ أُسبُوع.

1. مَا هِيَ اللُّعبَة الأَكثَر مَبيعا ؟ مَا هِيَ اللُّعبَة الأَقلُّ مَبيعا ؟
2. مَا هوَ عَددُ اللُّعبِ الّتِي تمَّ بَيعُها خِلالَ أُسبُوع ؟
3. أَنشِئ جَدولا تُسجّل فِيهِ كُل هَذهِ المُعطَيات.

اللُّعَبُ المُباعَة



أَبْحَثُ

أُفكّرُ فِي عَددٍ.

- هُوَ أكبرُ مِن 30 وأصغرُ مِن 50 والرّقمُ 3 ليسَ مِن بَيْنِ أَرقامِهِ.
- مَجمُوعُ أرقامِهِ 9.

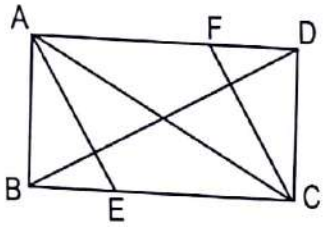
مَا هُوَ الْعَددُ الّذِي أُفكّرُ فِيهِ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

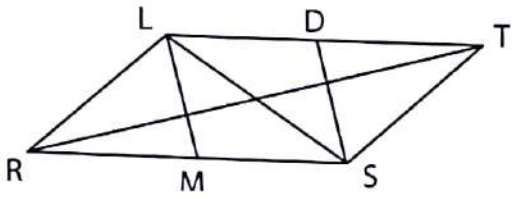
14 مُسْتَقِيمَاتٌ مُتَوَازِيَةٌ ومُسْتَقِيمَاتٌ مُتَعَامِدَةٌ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 27 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

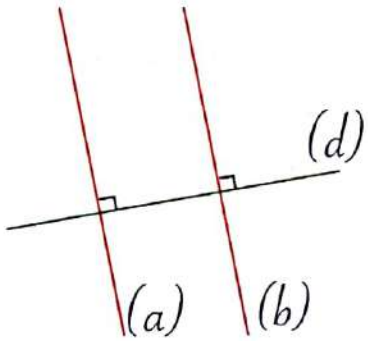
أَتَمَرَّنُ



1 1. **تَحَقَّقْ** أَنَّ الرُّبَاعِي ABCD مُسْتَطِيلٌ.
2. هَلْ قُطْرَاهُ مُتَعَامِدَانِ؟ **تَحَقَّقْ** من ذلكَ.
3. مَا هِيَ القِطَعُ العَمُودِيَةُ عَلَى(BD)؟ **تَحَقَّقْ** من ذلكَ.

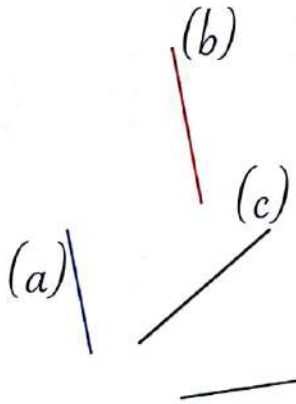


2 1. **تَحَقَّقْ** أَنَّ فِي الرُّبَاعِي L RST ،كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.
2. مَا هِيَ القِطَعُ العَمُودِيَةُ عَلَى (RT)؟ **تَحَقَّقْ** من ذلكَ.
3. هَلِ القِطْعَتَانِ [LM] و[DS] مُتَوَازِيَتَانِ؟ **اِشْرَحْ**.



3 1. **تَحَقَّقْ** مِنْ أَنَّ المُسْتَقِيمَ (a) عَمُودِيٌّ عَلَى المُسْتَقِيمِ (d)، وَأَنَّ المُسْتَقِيمَ (b) عَمُودِيٌّ عَلَى المُسْتَقِيمِ (d) أَيْضًا.
2. **تَحَقَّقْ** مِنْ أَنَّ المُسْتَقِيمَيْنِ (a) و(b) مُتَوَازِيَانِ.
3. **أَنْقُلْ وَأَكْمِلْ** بِالعِبَارَةِ المُنَاسِبَةِ :
« إِذَا كَانَ مُسْتَقِيمٌ (a) ..... عَلَى مُسْتَقِيمٍ (d)، وَكَانَ مُسْتَقِيمٌ (b) ..... عَلَى نَفْسِ الْمُسْتَقِيمِ .....،
فَإِنَّ الْمُسْتَقِيمَيْنِ(a) و (b) .....

أَبْحَثُ



فِي الشَّكْلِ مُسْتَقِيمَانِ عَمُودِيَانِ عَلَى مُسْتَقِيمٍ ثَالِثٍ.
1. **عَيِّنْ** هَذَيْنِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ، وَالْمُسْتَقِيمِ الثَّالِثِ.
2. **أَنْقُلِ** الشَّكْلَ وَمَدِّدِ الْمُسْتَقِيمَاتِ، وَ**تَحَقَّقْ** بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ المُنَاسِبَةِ.
3. مَاذَا نَقُولُ عَنْ هَذَيْنِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

15 الأَعْدادُ إلى 999 999 999 (1)

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 28 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

1 أَكْمِلْ مَلْءَ الْجَدْوَلِ.

	مَنْزِلَةُ الْمَلايِينِ			مَنْزِلَةُ الآلافِ			مَنْزِلَةُ الوَحَداتِ البَسِيطَةِ		
	م	ع	و	م	ع	و	م	ع	و
32 459 781									
138 000 000									
705 190 023									

2 أُكْتُبْ بِالْأَرْقَامِ أو بِالْحُرُوفِ الْأَعْدَادَ الآتِيَةَ.

مائَةٌ وَتِسْعُونَ مِلْيُونًا وَخَمْسُمائَةِ أَلْفٍ	
	8 003 000
سَبْعَةَ عَشَرَ مِلْيُونًا ومائَةٌ وَوَاحِدٌ وَأَرْبَعُونَ	

3 فَكِّكِ الأعدادَ باستعمالِ الجمعِ والضربِ.

14 020 000 = ...

3 000 050 = ...

289 000 000 = ...

4 أُنقلْ ثمّ أكملْ :

في العَدَدِ 693 874 21 :

عَدَدُ مِئاتِ الآلافِ هُوَ: .....

عَدَدُ المَلايينِ هُوَ: .....

أَبْحَثُ

أَوْجِدِ الْكِتابَةَ الدَّخيلَةَ.

36 845 | 368 مئاتٍ و45 وحدةً | 36 ألفًا و45 وحدةً

45 + (368 x 100) | 3 عَشراتِ الآلافِ و6 845 وحدةً

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

16 الأعْدادُ إلى 999 999 999 (2)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 29 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أتمرّنُ

1 **قَارِنْ** بينَ كُلِّ عَدَدَيْنِ.

48 625 897 ... 145 627 898

964 946 897 ... 964 721 641

821 002 302 ... 821 003 302

647 001 830 ... 646 000 830

2 **رَتِّبْ** هَذِهِ الْأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا.

263 000 255 ، 263 255 300 ، 624 624 255 ، 26 356 255 ، 2 635 255 ، 654 288

أَكْمِلْ بِعَدَدٍ مُنَاسِبٍ في كلّ حالةٍ.

22 338 990 < ..... > 22 338 987

661 111 300 < ..... > 661 111 223

202 453 990 < ..... > 202 453 987

3 **أُحْصُرْ** كُلّ عَدَدٍ كَمَا في الْمِثَالِ: 128 735 000 > 128 734 238 > 128 734 000

... < 348 755 238 < ...

... < 342 129 098 < ...

... < 566 977 579 < ...

4

الْبَلَد	مِصْر	الْمَغْرِب	مُورِيطَانِيَا	الْجَزَائِر	الصَّحْرَاء الْغَرْبِيّة	لِيبِيَا	تُونُس
الْمِسَاحَة Km²	1002 540	446 550	520 1025	2381741	266000	1759540	163610

رَتِّبِ الْبُلْدَانَ حَسْبَ مِسَاحَتِهَا.

أبْحَثُ



بِيعَتْ ثَلَاثُ لَوَحَاتٍ فَنِّيَّةٍ كَمَا يَأْتِي:

اللَّوْحَة 1 : 98 900 000 DA

اللَّوْحَة 2 : 161 000 000 DA

اللَّوْحَة 3 : 183 200 000 DA

مَا هِيَ اللَّوْحَةُ الْأَغْلَى؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

17 الحاسِبةُ (1)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 30 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ



1 تَضخُّ مِضخَّةٌ 5 624 L من الماءِ في السّاعةِ، فُتِحَتْ لِمُدّةِ 5 ساعاتٍ كاملةٍ داخل خزّانٍ، ثمّ أُفْرِغَ الخزّانُ باستعمالِ مِضخّةٍ أخرى تضخُّ 6 870 L في السّاعةِ، شُغِّلت لمدةِ 3 ساعاتٍ كاملةٍ.
باستعمالِ لمساتِ ذاكرةِ الحاسبةِ، **احسبْ** كَمّيةَ الماءِ المتبقّيةِ في الخزّانِ.

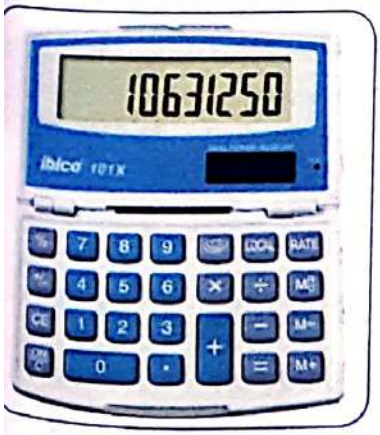


2 قَالتْ أنايِيسُ : في مَدْرَسَتِنَا 16 فَوْجًا تَرْبَوِيًّا، في كُلّ فَوْج 28 تِلْميذًا، في نهايةِ السّنةِ انْتَقَلَتْ إلى الْمُتَوَسّطةِ ثلاثَةُ أفواج.

– **أُكْتُبْ** بَرْنَامَجَ حِسابٍ باسْتِعْمالِ لَمَساتِ الحاسِبَةِ لِمَعْرِفَةِ كَمْ أَصْبَحَ عَدَدُ التّلاميذِ في الْمَدْرَسَةِ؟
– نَفّذْ هَذا البَرْنامَج واعْطِ النّتيجَةَ.

3 وَصلتْ باخرةٌ إلى ميناءِ بجايةَ محمّلةً بـ 14 حاويةً، في كلّ واحدةٍ كمّيةٌ من الموزِ، وكمّيةٌ من التّفاحِ يُقدّرُ وزنهَا بـ 12 460 Kg، أُفرغتْ منها 7 حَاوياتٍ تَحْتَوي على 820 Kg من الموزِ و 9455 Kg من التّفاحِ . ثمّ واصلتْ إبحارهَا نحو ميناءِ الجزائرِ العَاصِمَةِ لإفراغِ باقي الحمولةِ .
باستعمالِ أقلِّ عددٍ من لمساتِ الحاسبةِ، **أُحسبْ** وزنَ حمولةِ البَاخرةِ عندَ مغادرتهَا ميناء بجايَة .

أَبْحَثُ



باسْتِعْمالِ لَمسَاتِ الذّاكِرةِ واللّمْسَتَيْنِ × و = وانْطِلاقًا مِنَ الْعَدَدِ 15 الّذي بإمْكانِكَ اسْتِعْمَالُهُ عِدّةَ مَرّاتٍ، **أُكْتُبْ** بَرْنَامَجَ حِسَابٍ يُمَكِّنُكَ مِنَ الحُصولِ على النّتيجةِ 250 10 631.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

18 عَدّ كَمِّيات كَبيرَة

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 31 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 أ) **أَعِدْ** كِتابَةَ الْأَعْدَادِ عَلى كرّاسكَ، ثمَّ **أَحطْ** رقمَ مئاتِ الآلافِ، **وضعْ** سطرًا تحتَ عددِ الآلافِ.

877 520 613

80 051 366

102 200 547

9 000 099

ب) **أُكْتُبِ** الْأعدادَ التّالية بالحروف.

730 000 000

58 600 000

7 372 000 500

90 425 200

2 قُدِّرَ عددُ سكانُ مدينةِ العامَ الماضِي 1 391 578 نسمةً، ازدادَ العددُ هذهِ السَّنة بـ 689 نسمةً.

كَمْ صَارَ عددُ سكانِ المدينةِ هذهِ السَّنة ؟



3 يُنتجُ مصنعٌ لِلأدويةِ 54 846 980 جرعةَ لقاحٍ سنويًا، شهدَ توقُّفًا جزئيًّا عنِ الإنتاجِ، فانخفضَ العددُ إلَى 54 800 250 جرعةً .

أُحسبْ عددَ الجرعاتِ النَّاقصةِ ؟



أَبْحَثُ

الشَّكل المُقابل لِمُستطيلٍ طولهُ 10 cm وعرضه 3 cm.

أ) **أَنشئ** مستطيلاً يُمثِّلُ $\frac{2}{5}$ من المستطيلِ المعطَى. مَا هو طولهُ ؟ مَا هو عرضهُ؟

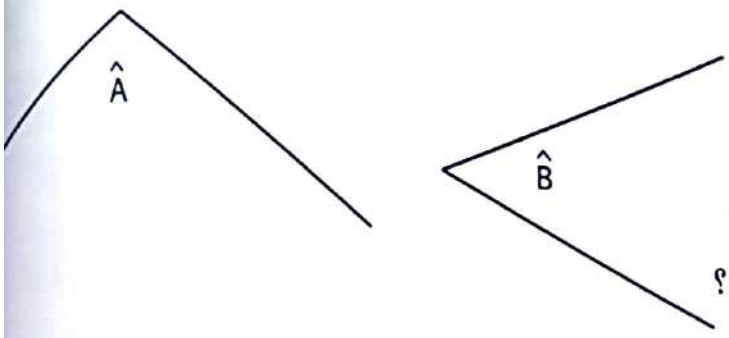
بـ) **أنشئ** مستطيلاً يُمثِّلُ $\frac{8}{5}$ من المستطيلِ المعطَى. مَا هو طولهُ ؟ عرضهُ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

19 مُقارَنةُ و ترتيب زَوايَا

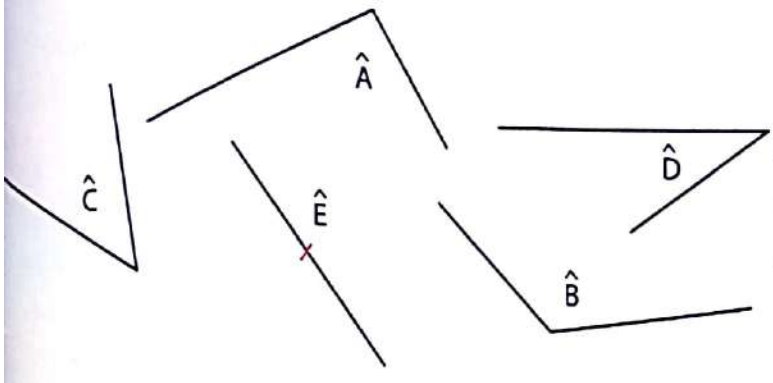
المَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْمُ 38 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أتَمرَّنُ

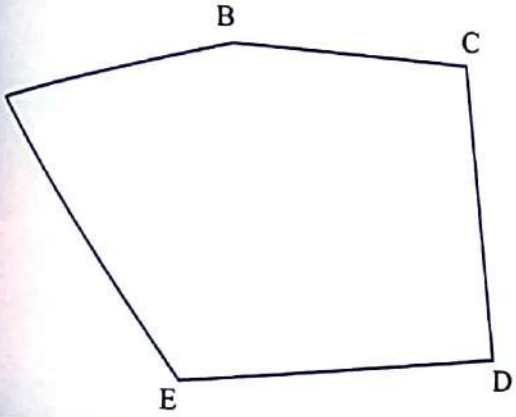


1 . اِسْتَعْمِلِ الْوَرَقَ الشَّفَافَ لِنَقْلِ الزَّاوِيَتَيْنِ الْمُقَابِلَتَيْنِ عَلَى كُرَّاسِكَ .

2 . هَلْ تُوجَدُ مِن بَيهِمَا زَاوِيَةٌ قَائِمَة ؟

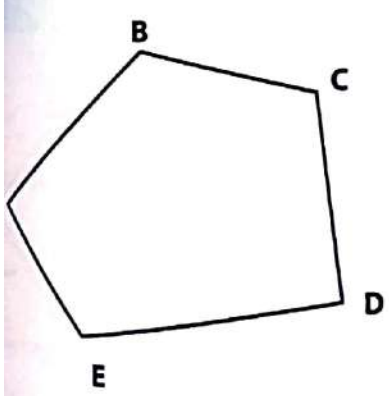


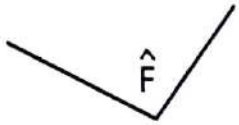
2 اِسْتَعْمِلِ الْوَرَقَ الشَّفَافَ لِنَقْلِ الزَّوَايَا الْمُقَابِلَة عَلَى كُرَّاسِكَ، ثُمَّ **رَتِّبْهَا** مِنَ الْأَكْثرِ انفِراجًا إِلَى الْأَقَل اِنفراجًا .



3 **قَارِنْ** زَوَايَا الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ، ثُمَّ **رَتِّبْهَا** مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

أبْحَثُ





نَعْتَبِرُ ABCDE مُضَلَّعًا وَ $\hat{F}$ زَاوِيَةً .

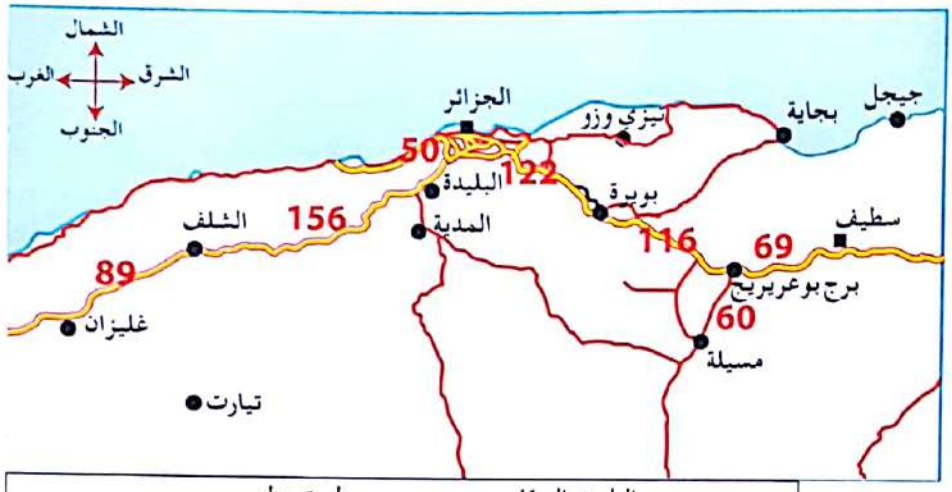
اِصْنَعْ قَالَبًا بِقَدْرِ الزَّاوِيَةِ $\hat{F}$ ثُمَّ **اسْتَعْمِلْهُ** لِتَعْرِفَ أَيَّ زَاوِيَةٍ مِنْ زَوَايَا هَذَا الْمُضَلَّعِ تُسَاوِي الزَّاوِيَةَ $\hat{F}$.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

20 اِستِعمالُ تَصميمٍ أوخَريطةٍ

اَلمَرجِعُ: الصَّفحَة رَقم 39 مِنْ كِتابِ التِّلميذ.

أتمرّن



1 **اِستعْملِ** الخَريطةَ المُقابلةَ وَأجبْ عنِ الأسئلَةِ الآتيةِ:

1. **أذكر** مَدينتَيْنِ علَى الخَريطةِ تَقَعُ كلٌّ مِنهمَا شرقَ الجزائر العاصمةِ.
2. هلْ تُوجدُ مدينةٌ جزائريةٌ تقعُ شمالَ الجزائر العاصمةِ؟
3. **أحْسُبِ** المَسافةَ بالكيلومتر بَينَ مَدينتَيْ الجزائرِ ومسيلةِ.
4. **حدّدِ** أيُّ المَدينَتَينِ مسيلة أمْ سطيف أقربُ إلى الجزائرِ العَاصِمَةِ، دونَ حسابِ المسافةِ بينَ مدينتيْ سطيف والجزائر، **اِشرح**.



2 **اِستعْملِ** الخَريطةَ المُقابلةَ وَأجبْ عنِ الأسئلَةِ الآتيةِ:

1. أيُّ مَدينةٍ تَقعُ فِي الخانةِ (A ; 3).
2. **أُكتبْ** تَشفيرَ الخَانةِ التِي تَحتوِي علَى مدينة تيزي وزو.
3. **أذكرِ** المُدنَ الواقِعةِ فِي العَمودِ K.
4. **أذكرِ** المُدنَ الواقِعةِ فِي السَّطرِ 4.

أبْحثُ

يَسكنُ رَائِد في حَيّ يَقَعُ عِندَ تَقاطُعِ نَهجِ الجَامعةِ معَ نَهجِ الحُريَّةِ، وَيُريدُ أنْ يتنقَّلَ إلى المَتحَفِ.

سَاعِدهُ في البحثِ عنْ أقربِ طَريقٍ وتقدير المَسافةَ بَينَ مَنزلِهِ وَالمَتحَفِ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

21 قِيمة الرّقْم حَسْبَ مَنزلتِهِ فِي كِتَابَةِ عَدَدٍ طَبِيعِي

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 40 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 عَيِّنْ رَقْمَ مِئَاتِ الْآلَاف فِي كُلِّ عَدَدٍ مِمّا يَلِي :

12 254 032

98 312 000

375 055 100

مَا هُوَ عَدَدُ مِئَاتِ الْآلَافِ فِي كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَلِي :

200 087 311

4 250 188

787 600 105

375 055 100

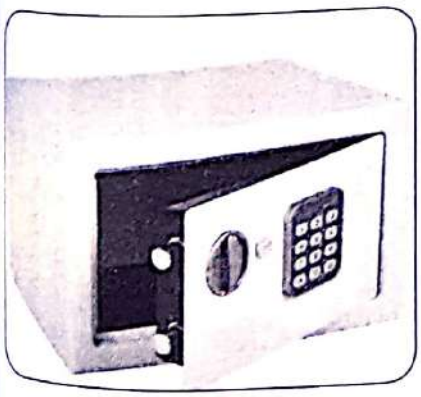
2 اِمْلَإِ الْجَدْوَلَ التَّالِي :

الْعَدَدُ	رَقْمُ الْآلَافِ	عَدَدُ الْآلَافِ	رَقْمُ الْمَلَايِين	رَقْمُ مِئَاتِ الْمَلَايِين	عَدَدُ الْمَلَايِين
544 360 98					
160 007 325					
124 985					
257 200 888					

3 مِنْ أَجْلِ اِسْتِرْجَاعِ السِّيَادَةِ الْوَطَنِيَّةِ، سَقَطَ فِي مَيْدَانِ الشَّرَفِ مِلْيُونًا وَنِصْفُ مِلْيُونِ شَهِيدٍ. كَتَبَ التِّلَامِيذُ عَدَدَ الشُّهَدَاءِ كَالتَّالِي : كِتَابَةُ أَمِينُ : 0 1 500 000، كِتَابَةُ أَنَايِيسْ : 1500 000، كِتَابَةُ مُحَمَّدٍ : 1 500 000 وَ كِتَابَةُ سَمِيرٍ : 1 000 005

مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكِتَابَاتِ، اِخْتَرْ الْكِتَابَةَ الصَّحِيحَةَ لِعَدَدِ شُهَدَاءِ الثَّوْرَةِ التَّحْرِيرِيَّةِ.

أَبْحَثُ



لِفَتْحِ خِزَانَةٍ مُصَفَّحَةٍ، تَرَكَ صَاحِبُهَا وَصِيَّةً كَتَبَ عَلَيْهَا مَايَلِي : لِفَتْحِ الْخِزَانَةِ، أَدْخِلِ الْعَدَدَ السِّرِّي الْمُتَكَوِّنَ مِنْ 9 أَرْقَام، حَيْثُ يُسْتَعْمَلُ الرَّقْمُ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ، أَكْبَرُ رَقْم يُمَثِّلُ أَكْبَرَ مَرْتَبَةٍ، وَالرَّقْمُ الَّذِي يَلِيهِ مُبَاشَرَةً يُمَثِّلُ أَصْغَرَ مَرْتَبَةٍ، أَرْقَامُ مَنْزِلَةِ الْآلَافِ زَوْجِيَّةٌ مَجْمُوعُهَا يُسَاوِي 12، وَعَدَدُ الْمَلَايِينِ هُوَ أَكْبَرُ عَدَدِ مَلَايِينٍ يُمْكِنُ تَشْكِيلُهُ، عَدَدُ الْعَشَرَاتِ الْبَسِيطَةِ هُوَ 13 : جِدِ الْعَدَدَ السِّرِّي بِحَيْثُ سَيَكُونُ أَصْغَرَ عَدَدٍ مُمْكِنٍ.

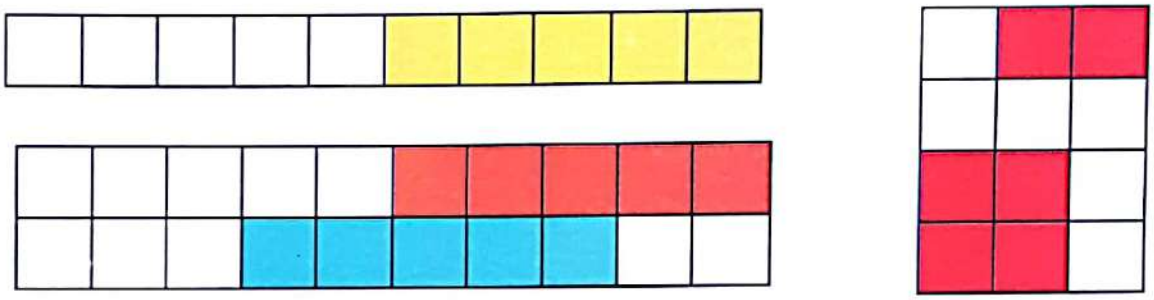
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

22 الْكُسورُ (1)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 41 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 **عبِّرْ** بكسرٍ عنِ الجزءِ الْمُلوَّنِ في كلّ حالةٍ، ماذَا تلاحظ ؟



2 بِمُناسَبَةِ عيدِ الْأَضْحَى، تَقاسَمَ ثَلَاثَةُ إِخْوَةٍ مَبْلَغَ 1200 دينارٍ بِالتَّسَاوِي.

اسْتَعْمِلْ أَصْغَرَ كَسْرٍ مُمْكِنٍ للتَّعبيرِ عَمَّا أَخَذَهُ كلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ، ثُمَّ **احْسُبْ** الْمَبْلَغَ الَّذي سَيَأْخُذُهُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الْإِخْوَةِ الثَّلاثَةِ.





3 عَدَدُ تَلَاميذِ الْقِسْمِ هُوَ 25 تِلْميذًا، حَصَلَ عَلَى الْمُعَدَّلِ في اخْتِبَارِ الرِّياضِيات 20 تِلْميذًا. **عبِّرْ** بِكَسْرٍ عَنْ عَدَدِ التَّلَاميذِ الَّذين لَمْ يَحْصُلوا عَلى الْمُعَدّلِ ، ثمَّ **جِدْ** هذَا العدَد .



أَبْحَثُ

تَسْتَهْلِكُ عَائِلَةٌ 200 لِتْرٍ مِنَ الْمَاءِ يَوْمِيًا، يَزْدَادُ اسْتِهْلَاكُهَا بِالرُّبْعِ يَوْمَ الْجُمُعَةِ،كَمَا يَزْدَادُ اسْتِهْلَاكُهَا يَوْمَ السَّبتِ بِنِصْفِ مَا يَزْدَادُ فِي يَوْمِ الْجُمُعَةِ :

عَبِّرْ بِكَسْرٍ عَنْ زِيادَةِ الاسْتِهْلَاكِ فِي يَوْمِ السَّبتِ.

أُحْسُبْ كَمِيَّةَ الْمَاءِ الَّتِي تَسْتَهْلِكُهَا الْعَائِلَةُ أُسْبُوعِيًا.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

23 الْكُسورُ (2)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 42 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 اُكْتُبِ الْمَجاميعَ التّاليةَ على شَكلِ كُسورٍ :

$6 + \frac{4}{8} =$ $\quad$ $20 + \frac{4}{6} =$

$8 + \frac{7}{5} =$ $\quad$ $25 + \frac{2}{3} =$

$11 + \frac{6}{10} =$ $\quad$ $10 + \frac{1}{8} =$

2 اسْتَنْتِجْ مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكُسُورِ تِلْكَ الْمَحْصورَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 9 و 10 :

$\frac{55}{6}$ ، $\frac{42}{4}$ ، $\frac{98}{10}$ ، $\frac{47}{5}$ ، $\frac{65}{7}$ ، $\frac{89}{8}$ ، $\frac{149}{10}$

3 مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكُسورِ اسْتَنْتِجْ تِلْكَ الَّتي هِيَ أَكْبَرُ مِن 15 :

$\frac{83}{5}$ ، $\frac{155}{15}$ ، $\frac{25}{6}$ ، $\frac{64}{4}$ ، $\frac{35}{2}$ ، $\frac{410}{20}$ ، $\frac{128}{10}$

أَبْحَثُ



اِشْتَرَى أحمد قطعةَ أرضٍ مساحتُها $1240\ m^2$، فخصّصَ $\frac{1}{8}$ المِساحَةِ لِبناءِ مَنزِلٍ و $\frac{2}{5}$ المِساحَةِ لِزراعةِ الخُضَر و $\frac{3}{5}$ المِسَاحةِ لِغرسِ أَشجَارِ الزّيتُون.

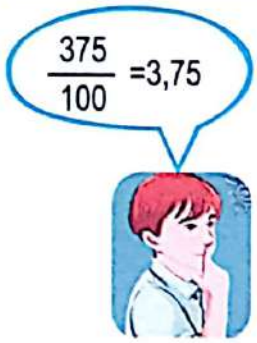
أُحسُبِ المِسَاحةَ المُخصّصةَ لأَشجَارِ الزّيتُون؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

24 الكُسورُ العَشْرِيّة والأَعْدادُ العَشْرِيَّةُ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 43 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ



1 أُكْتُبْ كلّ كَسْرٍ مِنَ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ التَّالِيَةِ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ عَشْرِي :

$\frac{475}{10}$ ، $\frac{8752}{100}$ ، $\frac{84}{100}$ ، $\frac{2005}{1000}$ ، $\frac{9}{100}$



2 أُكْتُبْ كُلّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التَّالِيَةِ عَلى شَكْلِ كَسْرٍ عَشْرِيّ :

14,15 ، 205,22 ، 14,01 ، 140,8 ، 1,8 ، 235,7

3 أُكْتُبِ الْكُسُورَ الْعَشْرِيةَ التَّالِيَةِ عَلى شَكْلِ مَجْمُوعِ عَدَدٍ طَبِيعِي وَكَسرٍ :

$\frac{876}{10}$ ، $\frac{1455}{100}$ ، $\frac{89}{10}$ ، $\frac{102}{10}$ ، $\frac{909}{100}$ ، $\frac{73}{100}$

أَبْحَثُ

في مُنَافَسَةٍ رِيَّاضِيَّةٍ مَدْرَسِيَّةٍ، أَحْرَزَتْ كُلُّ مَدْرَسَةٍ مُشَارِكَةٍ عَلَى النَّتَائِجِ (بالنُّقطِ) الْمُدوَّنَةِ في الْجَدْوَلِ :

نَوْعُ الرِّياضَةِ / الْمَدْرَسَةُ	الْقَنْصُ بالْكُرَةِ	الْجَرْيُ بالتَّنَاوُبِ	السِّبَاحَةُ الْحُرَّةُ
11 ديسمبر 1961	$\frac{85}{100}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{87}{100}$
20 أوت 1956	$\frac{93}{100}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{96}{100}$
أوّل نُوفَمْبَر 1954	$\frac{88}{100}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{96}{100}$



– مَاهِيَ الْمَدْرَسَةُ الْمُتَفَوِّقَةُ في الْمُنَافَسَةِ ؟ عَلِّلْ إِجَابَتَكَ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

25 التّناسُبيّة (1)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 44 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ .

أَتَمَرَّنُ

1 قامَةُ أَمين 1,30 m عِنْدَما كانَ عُمرُهُ 9 سَنَواتٍ، وَعِنْدَما بَلَغَ 11 سَنَةً أَصْبَحَتْ قامَتُهُ 1,50 m.
هَلْ يُمْكِنُ الْقَوْلُ أَنَّ قامَتَهُ مُتَناسِبَةٌ مَعَ سِنِّهِ ؟

2 سِعْرُ هِلالِيّةٍ واحَدَةٍ هُوَ 15 DA .
ما هُوَ الْمَبْلَغُ الّذي سَيَدْفَعُهُ أَيْمَن لِشِراءِ 10 هِلالِيّاتٍ ؟

3 يَقْتَرِحُ بائِعُ وُرودِ الْعَرْضَينِ التّالِيَيْنِ :
- 10 وَرْداتٍ بِثَمَنِ 1500 DA .
- 20 وَرْدةٍ بِثَمَنِ 2500 DA .

أَيُّ الْعَرضَينِ أَفضَلُ ؟

4 مِنْ بَيْنِ الْجَداوِلِ التّالِيَةِ، **تَعَرّفْ** عَلى الّتي تُمثّلُ جَداوِلَ تَناسُبِيّةٍ .

أ)

1	2	5
7	14	35

ب)

2	4	6
10	20	28

جـ)

100	200	300	400
8	16	24	32

د)

1,5	7	12,5	18
4,5	21	37,5	47

5 ثَمَنُ عُلْبَة ياوورْت واحِدَة 12 DA . **أُنْقُل** ثُمّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الجدْوَلِ .

عَدَدُ الْعُلَب	1	2	3	4		
الثمن DA					60	96

أَبْحَثُ

تُباعُ أَقْلامُ لُبادٍ في رُزَم مِنْ 3، 6، 9 أقلام
كَما في الْجَدْوَلِ الْمُقابِلِ.
هَلِ الْمَبالِغُ مُتَناسِبَةٌ مَعَ عَدَدِ الْأَقْلامِ ؟

عَدَدُ الْأَقلام	3	6	9
الثمن (DA)	90	180	250

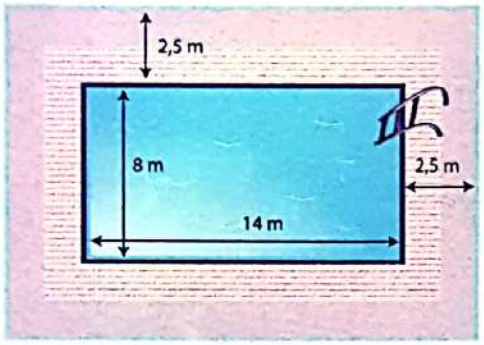
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

26 مُحيطُ المُرَبَّع والمُسْتَطيل

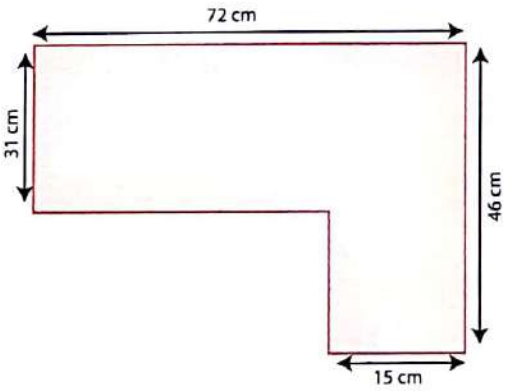
الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 45 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

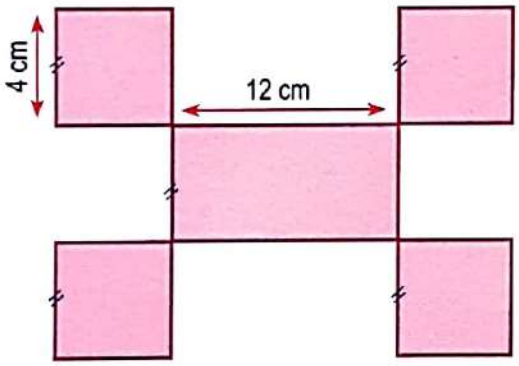
1 لِحمايَةِ الْمَسْبَحِ، أَراد صاحِبُه بِناء سِياجٍ حَديدي يَبْعُدُ عَنِ الحافَّة بـ 2,5 m كَما هُو مُبَيّن في الشَّكْل.
ما هُو طولُ هَذا السِّياج ؟



2 1 . **أُحْسُب** مُحيط هَذا الْمُضَلّع بطَريقَتَيْن.



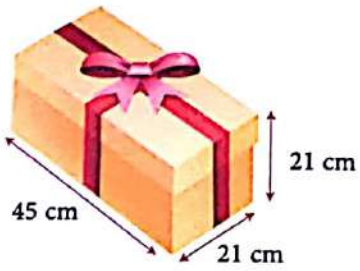
أُحْسُب مُحيط هَذا الْمُضَلَّع.



3 يَمْلِكُ عَليّ وجَمال قِطْعَتَيْ أَرْضٍ مُتَجاوِرَتَيْن يَفْصِلُ بَيْنَهُمَا سِيَاجٌ طولُهُ 35 m .
قِطْعَةِ عَليّ مُرَبَّعَةُ الشَكلِ طُولُ ضِلعِهَا 35 m وَ قِطْعَةِ جَمال مُستَطِيلَةُ الشَّكلِ طولُهَا 125 m.
اِتَّفَقَ عَليّ وَجَمال عَلى ضَمّ الْقِطْعَتَيْنِ إلى بَعْضِهِما . ما هُوَ مُحيطُ الْقِطْعَةِ الْجَديدَة ؟
(يُمْكِنُكَ الاسْتِعانَةُ بِمُخَطّطٍ) .

أَبْحَثُ

أُحسُبْ طُول الشَّرِيطِ اللاَّزِمِ لِرَبْطِ عُلبَةِ الهَدِيَّة، عِلمًا أَنَّ رَبْطَةِ العُقدَةِ تَحْتَاجُ إلى 90 cm .



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

27 الْقِسْمَةُ (1)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 48 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ



1 حُلَّ الْمُشْكِلَة بِاسْتِعْمالِ طَرِيقَة أَمين .

جَزَّءَ خَيَّاطٌ لُفافَةَ قُماشٍ طولُها 4 260 cm

إلى 71 قِطْعَةً مُتَساوِيَةَ الطّولِ لِيَصْنَعَ مِنْها مَناديلَ.

أَوْجِدْ عَدَدَ الْقِطَعِ الَّتي تَحَصَّلَ عَلَيْها الْخَيَّاطُ.



2 جَمَعَ فَلّاحٌ 1 445 ℓ مِنَ الْحَليبِ، وَمَلَأَ بِها أَدِنَّة سِعَةُ الْوَاحِدَةِ مِنْها 20 ℓ

ما هُوَ عَدَدُ الأَدِنَّةِ الّتي مَلَأَها الْفَلّاحُ بِالْحَليبِ ؟



3 قَطَفَتْ بائِعَةُ وُرودٍ 139 وَرْدَةً، شَكّلَتْ بِها 12 باقَةً مُتَشابِهَةً تَمامًا، وَشَكّلَتْ باقَةً صَغيرَةً بِما تَبَقى وَأَهْدَتْها لِمَدْرَسَةِ الْمَدينَةِ.

ما هُوَ عَدَدُ الْوُرودِ الَّتي أَهْدَتْها الْبائِعَة لِلْمَدْرَسَة ؟

أَبْحَثُ



لَاحَظَ مَكْتَبِيّ بِأَنَّهُ يَسْتَطيعُ تَرْتيبَ كُتُبِ الْمَكْتَبَةِ بِمَلْءِ 6 رُفوفٍ كامِلَةٍ سَتَضُمُّ نَفْسَ عَدَدِ الْكُتُبِ، أَوْ بِمَلْءِ 8 رُفوفٍ كامِلَةٍ مُتَساوِيَةِ عَدَدِ الْكُتُبِ، أَوْ أَيْضًا بِمَلْءِ 9 رُفوفٍ كامِلَةٍ بِها نَفْسُ الْعَدَدِ مِنَ الْكُتُبِ.

إِذا عَلِمْتَ أَنَّ الْعَدَدَ الْإِجْمالي لِكُتُبِ الْمَكْتَبَةِ مَحْصُورٌ بَيْنَ 600 و 750 فَمَا هُوَ عَدَدُ كُتُبِ الْمَكْتَبَةِ ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

28 القِسْمَةُ (2)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 49 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

1 أَوْجِدْ عَدَدَ أَرْقام حاصِلِ الْقِسْمةِ ، قَبْلَ إِجْراءِ الْعَمَلِيَّةِ ، ثُمَّ أَنْجِزِ الْحِسابَ بِوَضْعِ الْعَمَلِيّاتِ :



8 954 ÷ 25	5 481 ÷ 36
47 280 ÷ 48	1 760 ÷ 25
14 562 ÷ 25	34 068 ÷ 15
6 588 ÷ 48	1 259 ÷ 27

2 اسْتَعارَتْ فاطِمَةُ كتابا مِنْ مَكْتَبَةِ المَدْرَسَةِ يَتَألَّفُ مِنْ 200 صَفْحَة، قَرَّرَتْ إِتْمامَ قِراءَةِ كُلِّ صَفَحاتِه في مُدّة أُسبُوعينِ كامِلَيْن، عَلَى أنْ تَقْرَأَ كُلَّ يَوْمٍ نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ الصَّفَحاتِ.



ماهُوَ عَدَدُ الصَّفَحاتِ الَّتي سَتَقْرَأُهَا فاطِمَة في الْيَوْمِ الْأَخيرِ؟

3 لِصناعَةِ 1 Kg منَ الزّبدةِ، نَحْتاجُ إلى تَحْويلِ 24 L مِنَ الحَليبِ .

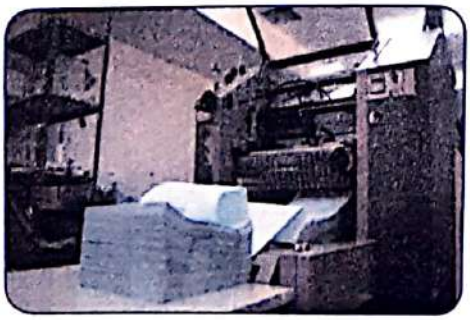


ماهُو وزنُ الزُّبْدة التي سَنتحصَّل عَلَيْهَا مِنْ تَحْويلِ 3 720 L مِنَ الْحَلِيبِ؟

وُضِعَتْ الزّبدةُ الْمُتَحَصَّلُ عَلَيْها في صَناديقَ، وَزْنُ الْواحِدِ مِنْها 31 Kg

ماهو عَدَدُ الصَّناديقِ الَّتي مُلِئَتْ بالزّبدةِ؟

أَبْحَثُ



تَطْبَعُ طابِعَةٌ صِناعِيَّة 46 080 وَرَقَة في السَّاعةِ الْوَاحِدَةِ، تُجْمَعُ في رُزَمٍ مُتَكَوِّنَةٍ مِن 64 وَرَقَةً، تُسْتَعْمَلُ كُلُّ واحِدَةٍ مِنْها، لِطَبْعِ كِتابٍ مَدْرَسِيّ وَاحِدٍ .

أُحْسُبْ عَدَدَ الْكُتُبِ الْمَدْرَسِيَّةِ الّتي تُطْبَعُ في الدَّقيقةِ الْواحِدةِ.

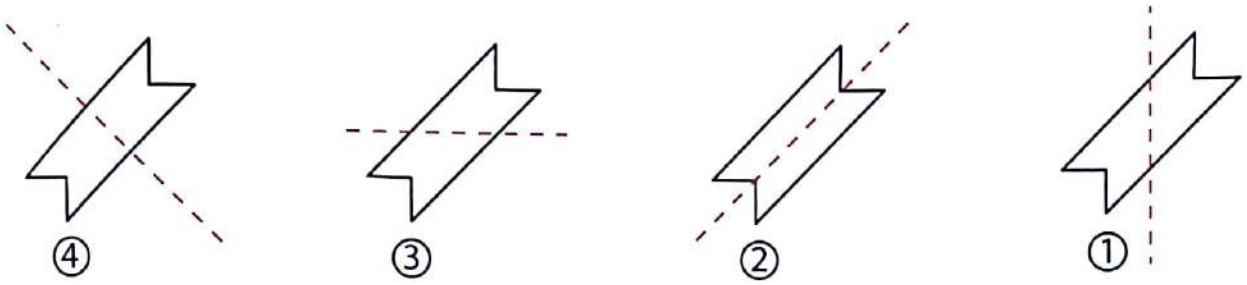
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

29 التَّناظُرُ (1)

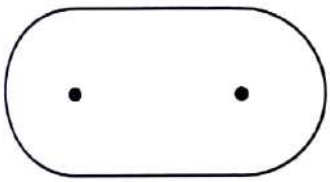
المَرْجِعُ : الصَّفحة رَقْم 50 مِنْ كتاب التِّلْميذ .

أَتَمرَّنُ

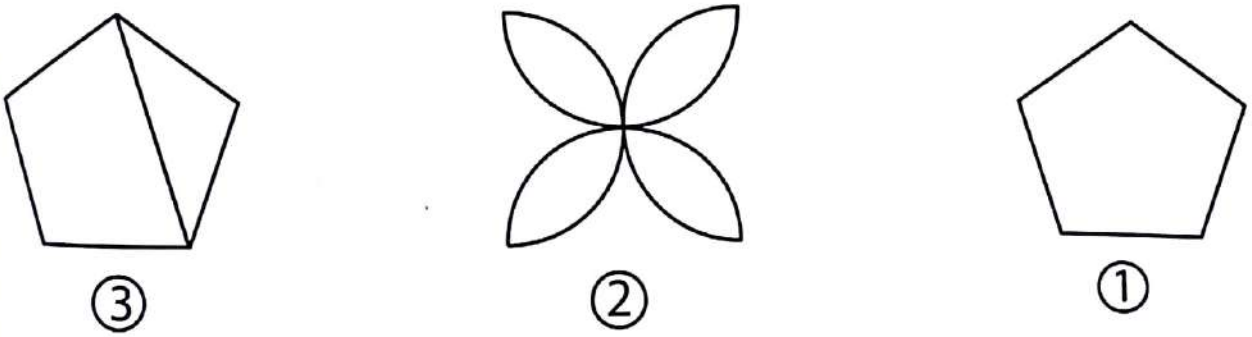
1 • فِي أَيِّ حَالَة يُمكنكَ القولُ أنّ الْمُسْتَقيمَ الأَحْمَرَ مِحْوَرُ تَنَاظُرٍ لِلشَّكْلِ؟
• **تَحَقَّقْ** بِاسْتِعْمَالِ الوَرَقِ الشَّفَافِ وَالطَّيِّ .



2 • مَا عَدَدُ مَحَاوِرِ تَنَاظُرِ الشَّكْلِ المقابل ؟
أُنْقُلِ الشَّكْلَ بِاسْتِعْمَالِ الوَرَقِ الشَّفَافِ، وَ**ارْسُم** مَحَاوِرَ التَّنَاظُرِ الَّتِي وَجَدْتَهَا، ثُمَّ **تَحَقَّقْ** من ذلك بالطَّيِّ .



3 • مَا عَدَدُ مَحَاوِرِ تَنَاظُرِ كُلِّ شَكْلٍ مِنَ الْأَشْكَالِ الآتِيَة؟
• **أُنْقُلْ**، بِاسْتِعْمَالِ الوَرَقِ الشَّفَافِ، وَ**ارْسُمِ** المَحَاوِرَ الَّتِي وَجَدْتَهَا، ثُمَّ **تَحَقَّقْ** بالطَّيِّ .



أَبْحَثُ

تَقُولُ حَنِينُ أَنَّ لِلدَّائِرَةِ عِدَّةَ مَحَاوِرِ تَنَاظُرٍ، وَكُلُّهَا تَشْمَلُ نَفْسَ النُّقْطَةِ .
هَلْ أَنْتَ مُوَافِقٌ؟ **اِشْرَحْ** .
أُرْسُمْ دَائِرَةً، وَثَلَاثَةَ مَحَاوِرِ تَنَاظُرٍ لَهَا .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

30 التَّناسُبِيَّةُ (2)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 51 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذ.

أتمرّن

1 يُبَيّن الجَدولُ مَبيعَات مَجلّةٍ عِلميةٍ فِي إحدَى المَكْتبَات خِلالَ أُسبُوع. **أَكمِل** مَلءَ الجَدْول.

	الأحد	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
عدد المجلات	4	1	3	7	...	...	...
الثمن (DA)	240	...	...	...	600	780	540

2 يَعرِضُ مَحلٌّ لِلّوازِم الرّياضِيّة 7 كُراتٍ بِسعْر 3500 DA.
تُريدُ مدرَسةُ النّجاحِ شِراءَ 4 كُراتٍ مِنهَا وَتُريدُ مَدرسةُ الأَملِ
شِراءَ 10 كُراتٍ مِنهَا.
مَا هُوَ المَبلَغُ الّذِي سَتدفَعُه كلٌّ مِن المَدرَستين؟



3 **لاَحِظ** ثُمّ **أَكْمِل** مَلءَ الجَدْوَل.



عدد البيضات	6	12	18	24	...	...
الثمن (DA)	...	210	...	...	1260	1050

قصص الحيوان : 8 كتب بـ7 680DA
اكتشافات علمية : 3 كتب بـ5 040DA

4 تَعرِضُ إحدَى المَكتَباتِ مَجمُوعَتيْن مِنَ الْكُتُب. (**أُنْظُرِ** اللاّفِتَةَ)
أ – مَا هُوَ ثَمنُ 4 كُتُبٍ مِن «قِصَصُ الحَيَوان»؟
ب – مَا هُوَ ثَمنُ 6 كُتُبٍ مِن «اِكتِشَافَات عِلْمِيّة»؟ وَمَا هُوَ ثَمنُ 9 كُتُب مِنهَا؟

أَبْحَثُ



نُرِيدُ مَلءَ حوضِ سبَاحةٍ شَكلُه مُتوازِي مُستطِيلات عُمقُهُ 1,50 m.
فِي مُدّةِ عَشْرِ دَقَائِق (10 min) بَلَغ اِرتِفَاعُ مُستَوى المَاء 5 cm.
أ – مَا هُوَ الاِرتِفَاع الّذِي سَيبْلُغه مُستَوى المَاء خِلالَ ساعة وَاحِدَة (1h)؟
ب – مَا هِي المُدّة اللاّزِمة لِمَلْءِ الحَوْض؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

31 جَمْعُ وطَرْحُ أَعْدادٍ طَبيعِيّةٍ و عَشْرِيّةٍ (1)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 52 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 أُحْسُبْ مايَلِي دُونَ وَضْعِ الْعَمَلِيَّة :

245,12 + 55 =	1400,55 + 600 =	9510,17 + 490 =	9988,6 + 12 =

2 أُحْسُبْ مايَلي بِاسْتِعْمالِ الشَّرِيطِ الْعَدَدِيّ :

19,4 - 18,6 =	25,8 - 24,9 =	28,5 - 25,7 =	29,5 - 19,5 =

3 أ) أُكْتُبِ الْعَدَدَ الطَّبِيعي الْأَقْرَب مِنْ كُلّ عَدَدٍ مِن هَذِهِ الْأَعْدادِ الْعُشْرِيَّةِ :

328,18

69,856

1235,52

ب) أَتْمِمْ كُلَّ مُساواةٍ بِالْمُتَمِّمِ إِلَى الْعَدَدِ الطَّبيعي الْأَعْلى مُباشَرَةً

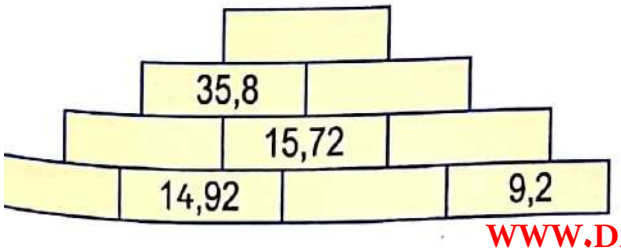
85,8 + ... = 86

144,75 + ... = 145

899,01 + ... = 900

أَبْحَثُ

أَكْمِلْ كِتابَةَ الْأَعْدادِ في كُلّ خَانَاتِ الْهَرَمِ، بِحَيْثُ سَيَكونُ الْعَدَدُ الْمَكْتوبُ في كُلّ خانَة مُساوِيًا لِمَجْمُوعِ الْعَدَدَيْنِ الْمَكْتوبينِ في الْخانَتَيْنِ الْمَوْجودَتَيْنِ تَحْتَهُ مُباشَرَةً.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

32 جَمْعُ وَطَرْحُ أَعْدَادٍ طَبِيعِيّةٍ و عَشْرِيّةٍ (2)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 53 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

1 أَنْجِزْ عموديًّا العمليَّاتِ التَّالية :

190 ,145 + 68,07 =

876,9 + 0,877 =

800,008 + 97557,9 =

4 587,1 – 399,585 =

1000 ,4 285 – 780,2 =

9 850,7 - 9 000,007 =

2 انْطَلَقَتْ سَيَّارَةٌ مِنْ مَدِينَةِ عَنَّابَةَ، وَكانَ عَدَّادُهَا الْكِيلومِتْرِيُّ يُشيرُ إلى الْعَدَدِ 186 782,92 km .



وَبَعْدَ وُصولِهَا إلى مَدِينَةِ عَيْنِ تْموشَنْتْ، قَرَأْنَا عَلى عَدَّادِهَا الْكِيلُومِتْرِي العددَ 187 815 ,42 km

أُحْسُبْ الْمَسافَةَ بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ ؟

3 زَارَتْ أَمينَة المَعْرَضَ الدُّوَلِي لِلكِتابِ ودَخلتَ جَناحَ كُتُبِ الْأَطْفَالِ فاشْتَرَتْ قاموسًا ثَمَنُهُ 645,75 DA وَمَوْسوعَةً عِلْمِيَّةً ثَمَنُها 1020,5 DA وقِصَّةً ثَمَنُهَا 75 DA . دَفَعَتْ لِلبَائِعِ وَرَقَةً نقديَّةً مِنْ فئةِ 2 000 دينارٍ، **أُحْسُبْ** كَمْ سيرُدُّ لهَا البائعُ ؟

أَبْحَثُ

تَحْمِلُ شَاحِنَةٌ صَنَادِيقَ مِنَ الْخُضَرِ، وَزْنُهَا الإِجْمَالِي 4742,145 kg ، وصناديقَ مِنَ الفواكهِ وزنهَا الإجمالِي يقِلُّ عنْ وزنِ الخضرِ بـ 200,1 kg، أرادَ صاحبُهَا شحْنَ صناديقَ مِنَ العصيرِ، وزنُ الصندوقِ الواحدِ 10 kg .

مَا هوَ عَدَدُ صَنَادِيقِ الْعَصيرِ الَّتِي يُمْكِنُ لِصَاحِبِ الشَّاحِنَةِ شَحْنُهَا، عِلْمًا أَنَّهُ لاَ يَجِبُ أَنْ يَتَجَاوَزَ الْحُمُولَةَ الْقُصْوَى لِلشَّاحِنَةِ، وَالْمُقَدَّرَةَ بـ 10 000 kg ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

33 وَضْعِيَّاتٌ جَمْعِيَّةٌ أو ضَرْبِيَّةٌ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 54 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ



1 تَضُمُّ مُسْتَثْمَرَةٌ فِلاحِيَّةٌ 3897 شَجَرَة بُرْتُقالٍ، تُنْتِجُ كُلّ شَجَرَة 128 kg مِنَ الْبُرْتُقالِ، و 9761 شَجَرَةَ لَيْمونٍ تُنْتِجُ كُلّ واحِدَة 159 kg مِنَ اللَّيْمونِ، كَمَا تَضُمّ أَيْضًا مِساحَةً خُصِّصَتْ لِزِرَاعَةِ الْحُبوبِ، تُنْتِجُ 4 874 325 kg مِنَ الْحُبُوبِ .

أُحْسُبْ وَزنَ مَنْتُوجِ الْمُسْتَثْمَرَةِ الْفِلاحِيَّةِ مِنَ الْفَواكِهِ والْحُبوبِ.



2 بَلَغَ عَدَدُ الْمُشْتَرِكِينَ لِشَرِكَةٍ مُتَخَصِّصَةٍ في خَدَمَاتِ الْهَاتِفِ النَّقَّالِ 3 625 789 مُشْتَرِكًا، فَأَرَادَ مُسَيِّرُو الشَّرِكَةِ بُلوغَ ضِعْفِ الْعَدَدِ الْحَالِي خِلَالَ سَنَةٍ، بِحَيْثُ سَيَرْتَفِعُ الْعَدَدُ بـ 298 850 مُشْتَرِكًا كُلّ شَهْرٍ.

هَلْ سَتَكْفِي سَنَةٌ وَاحِدَةٌ لِمُضَاعَفَةِ عَدَدِ الْمُشْتَرِكِينَ ؟

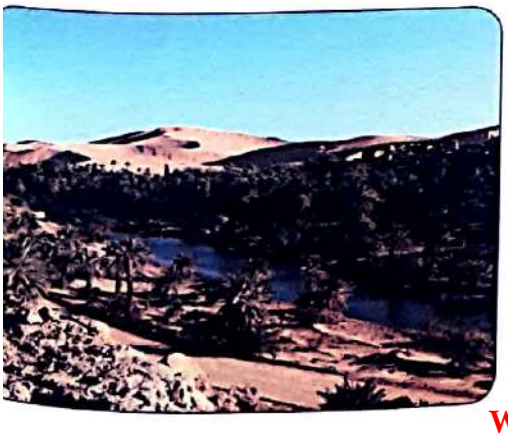


3 الْعَدَدُ الإِجْمَالِيّ لِلْمُتَمَدْرِسِينَ وَطَنِيًا خِلَالَ السَّنَةِ الدِّرَاسِيّة الْحَالِيّة هُوَ 8 674 922 تِلْمِيذًا، إِذَا كَانَ هَذَا الْعَدَدُ يُقَدَّرُ بـ 7195 650 تِلْمِيذًا خِلَالَ السَّنَةِ الدِّرَاسِيَّةِ الْمَاضِيَةِ : فَبِكَمِ ازْدَادَ الْعَدَدُ خِلَالَ السَّنَةِ الدِّرَاسِيَّة الْحَالِيَّةِ ؟

يُنْتَظَرُ أَنْ يَرْتَفِعَ الْعَدَدُ خِلَالَ السَّنَةِ الدِّرَاسِيّةِ الْقَادِمَةِ بِحَوَالِي 1 457 269 تِلْمِيذًا .

أُحْسُبْ الْعَدَدَ الإِجْمَالِيَّ الْمُتَوَقَّعِ لِلْمُتَمَدْرِسِينَ خِلَالَ السَّنَةِ الْقَادِمَةِ ؟

أَبْحَثُ



لِنَقْلِ 4 650 سَائِحًا لِزِيَارَةِ مَنْطِقَةِ تَاغِيتَ، اسْتُعْمِلَتْ طَائِرَتَانِ، وَاحِدَةٌ مِنَ الْحَجْمِ الْكَبِيرِ تَتَّسِعُ لـ 185 رَاكِبًا وَأُخْرَى مِنَ الْحَجْمِ الْمُتَوَسِّطِ تَتَّسِعُ لِـ 120 رَاكِبًا .

إِذَا عَلِمْتَ بِأَنَّ عَدَدَ الرِّحَلاتِ الَّتِي قَامَتْ بِهِ الطَّائِرَتَانِ مَعًا بِتِعْدَادِ رُكَّابٍ كَامِلٍ هُوَ 15 رحلةً.

فَمَا هُوَ عَدَدُ الرِّحَلاتِ الَّتِي قَامَتْ بِهَا كُلّ طَائِرَةٍ ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

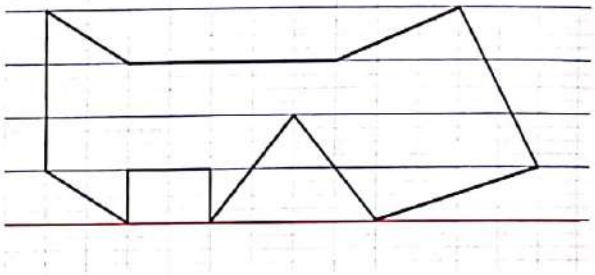
34 التّناظرُ (2)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْمُ 55 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

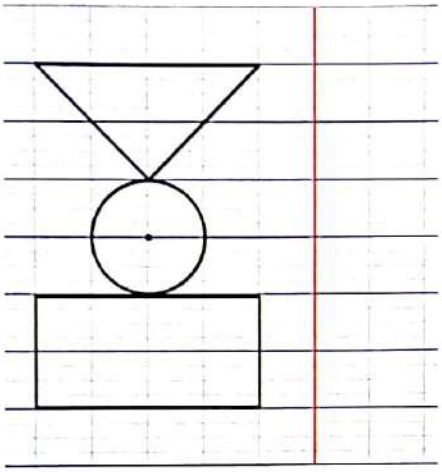
أَتَمَرَّنُ

1 **أُنْقُلْ وارْسُمْ**، فِي كُلِّ حَالَةٍ، نَظِيرَ الشَّكْلِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مِحْوَرِ التّناظرِ الأَحْمَرِ.

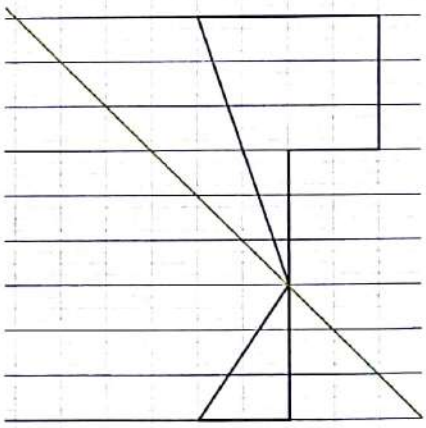
❶

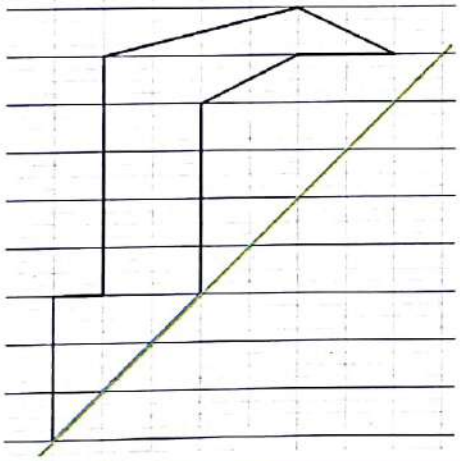


❷



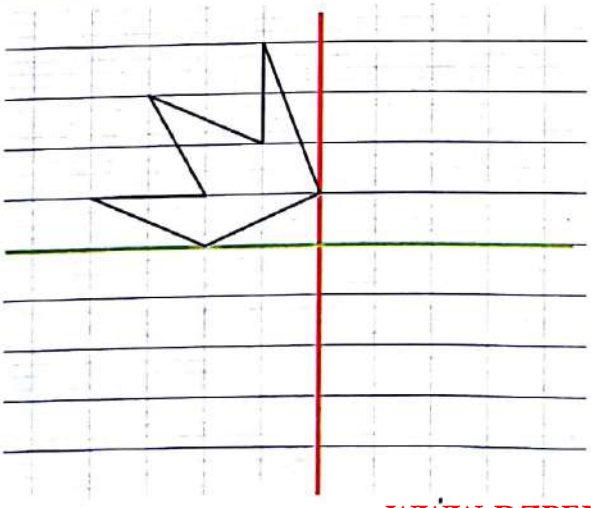
2 **أُنْقُلْ وارْسُم**، فِي كُلِّ حَالَةٍ، نَظِيرَ الشَّكْلِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مِحْوَرِ التّناظرِ الأَخْضَرِ.





أَبْحَثُ

أُنْقُل ثُمَّ أَكْمِل لِتَحْصَلَ عَلَى شَكْلٍ لَهُ مِحْوَرَا تَنَاظُرٍ هُمَا الْمُسْتَقِيمُ الأَحْمَرُ وَالْمُسْتَقِيمُ الأَخْضَرُ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

35 الحاسِبةُ (2)

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحة رَقْم 56 مِنْ كِتاب التِّلْميذ .

أتمرّنُ

1 بِاسْتِعْمالِ الْحاسِبَةِ، **أَوْجِدْ** حاصِلَ وباقي كُلِّ عَمَلِيَّةِ قِسْمَةٍ :

أ) 19 ÷ 128 ب) 24 ÷ 365 ج) 63 ÷ 1241 د) 85 ÷ 4 257

2 **تَأَكَّدْ** مِنْ صِحَّةِ الْمَعْلوماتِ مُسْتَعْمِلًا الحاسِبَةَ :



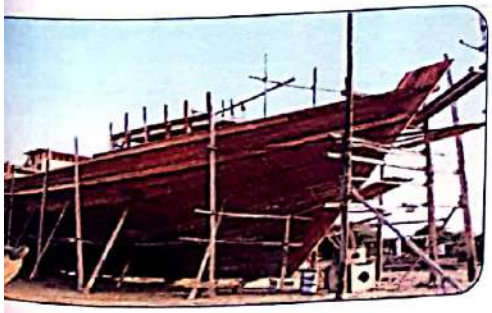
أَنْتَجَتْ مَلْبَنَةٌ 8546 حَبَّةَ جُبْنٍ عُبِّئَتْ في عُلَبٍ تَحْتَوي كُلُّ واحِدَةٍ مِنْها عَلى 24 قِطْعَةً، فامْتَلأَتْ بِذَلِكَ 356 عُلْبَةً وَبَقِيَت 10 قِطَعٍ لَمْ توضَعْ داخِلَ الْعُلَبِ .

3 **اِسْتَعْمِلِ** الْحاسِبَةَ لِإيجادِ الْحَلِّ :

بِحُلولِ شَهْرِ رَمَضانَ، وَزَّعَتْ جَمْعِيّة خَيْرِيّة 460 1 عُلْبَةً مِنَ الْعَجائِنِ الْغِذائِيَّةِ بِالتَّساوي عَلى 9 عائِلَةً مُعْوَزَّة، بِحَيْثُ سَتَتَحَصّلُ كُلُّ عائِلَةٍ عَلى نَفْسِ الْعَدَدِ مِنَ الْعُلَبِ الكامِلَةِ .

أَوْجِدْ عَدَدَ الْعُلَبِ الّتي يَجِبُ إضافَتُها لِما تَبَقّى مِنْ هَذا التَّقْسيمِ لِتَسْتَفيدَ عائِلَةٌ إضافِيَّةٌ مِنْ نَفْ كَمِّيّة الْعَجائِنِ الغِذائِيَّةِ .

أَبْحَثُ



يَشْتَغِلُ مَصْنَعٌ لِتَرْكيبِ بَواخِرِ الصَّيْدِ أَحَدَ عَشَرَ شَهْرًا في السَّنَةِ الْواحِدَةِ، وَيَكون في عُطلَةٍ كُلّ شَهْرِ أوت. يشتغل المصنع 5 أيام في الأسبوع ويَسْتَغْرِقُ تَرْكيب الباخِرةِ الواحِدةِ 25 يومًا .

باسْتِعْمالِ الْحاسِبة، **احْسُبْ** عَدَدَ الْبَواخِرِ الّتي تُنْتِجُها الْوَرْشَة سَنَويّا ؟

ما هُوَ عَدَدُ الْأَيّامِ الإضافِيّة اللّازِمَة لِتَرْكيبِ باخِرَةٍ إضافِيَّةٍ ؟

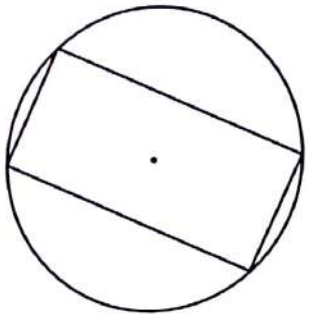
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

36 الأَشْكالُ الهَنْدَسِيّةُ المألوفَةُ

المَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 57 مِنْ كِتابِ التِّلْمِيذِ.

أتمرّنُ

1 **أُكتُبْ** وَصْفًا للشّكلِ المُرفَقِ، ثمّ **أَنْشِئْ** مثيلًا لَهُ عَلى وَرَقةٍ غَير مرْصوفَةٍ.



2

· مَنْ أَكونُ ؟

– أنا رُباعي.

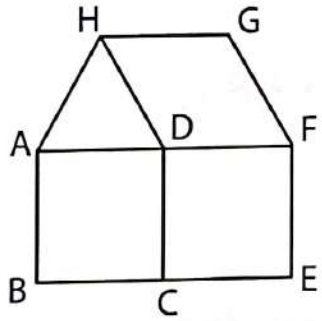
– قُطْرَايَ مُتَعامِدانِ، وَمُتَناصِفانِ وَغَيْر مُتَقايِسينِ.

· **أُرسُم** الرّباعي الّذي تَعرّفت عَلَيْهِ.

3 **سَمِّ** كُلّا مِنَ الْأَشْكالِ الآتيةِ حسبَ طبيعتِهِ.

ABCD وABEF وADH و DFGH

أَنجزْ مَثيلًا لَهُ على وَرقةٍ غيرِ مَرصوفةٍ.

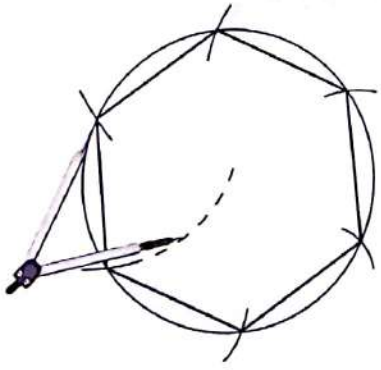


أَبْحَثُ

السُّداسيّ الْمُنْتظمُ هُو مُضَلّعٌ لَه سِتّةُ أَضْلاعٍ مُتَقايِسةٍ.

· **أُرسُمْ** سُدَاسِيّا مُنْتَظَمًا بِاسْتِعْمالِ الْمِدْورِ والْمِسْطَرةِ كمَا في الشّكلِ المُرفقِ.

· **قَسِّم** السُّداسِيَّ الّذي رَسَمْتَهُ إلى 6 مُثَلّثاتٍ مُتَقايِسَةٍ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

37 الأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ والْمُسْتَقيمُ الْمُدَرَّجُ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 64 مِنْ كِتَاب التِّلْميذ.

أَتَمَرَّنُ

1 اسْتَخْرِجْ مِنَ الْقَائِمَةِ التَّالِيةِ الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَة غَيْرَ الْمَحْصورَةِ بَيْنَ 45,5 و 45,8 :

45,88 - 45,7 - 45,08 - 45,752 - 44,7 - 45,455 - 45,66

2 أَكْمِلْ بِالرَّمْزِ الْمُناسِبِ : > ، < ، =

450,22...450,2	10,7 10,154
88,06....88,6	122,4....122,40
250 ,7....205,7	312,541...312,54



3 أَثْناءَ مُنافَسَةٍ في رَمْيِ الْجُلّةِ سَجَّلَ رِياضِيٌّ النَّتائِجَ التّالِيَةَ :

23,1 m ؛ 23,09 m ؛ 23,12 m .

ما هِيَ أَحْسَنُ نَتيجَةٍ حَقَّقَها هَذا الرّياضِيُّ ؟

أَبْحَثُ

لِلْانْضِمامِ إلى الْفَريقِ الْمَدْرَسيّ لِلجيدو يُشْتَرَطُ أَلّا يَقِلَّ وَزْنُ التِّلْميذِ عَنْ 30,5 kg ولا يَزيدُ عَنْ 35,75 kg

وَزْنُ مُحَمَّد هُوَ 30,6 kg ووَزْنُ ريان يَقِلُّ عَنْ وَزْنِ مُحَمَّد بكيلوغْرام وَاحِد، ووَزْنُ وَليد يَزيدُ عَنْ وَزْنِ مُحَمَّدٍ بِـ عُشْرِ الْكيلوغْرام، أَمّا وَزْنُ ليلى فَيَقِلُّ عَنْ وَزْنِ مُحَمّد بِثَلاثَةِ أَعْشارِ الكيلوغْرام .

مِنْ بَيْنِ هَؤُلاءِ التَّلاميذِ، مَنْ سَيَنْضَمُّ إلى الْفَريقِ الْمَدْرَسِيّ لِلجيدو ؟ وَلِماذا ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

38 مُقارَنَةُ وَ تَرتيبُ أَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ

المَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 65 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 **أُحْصُرْ** كُلَّ عَدَدٍ عَشري ممّايلي بَيْنَ عَدَدَيْنِ عَشْرِيين مُتَتَالِيَيْنِ لَهُما رَقْمانِ بَعْدَ الْفاصِلَةِ :

.... < 12,455 < ....

.... < 114,30 <....

..... < 55,98 <.....

..... < 25,19 <....

.... < 7,68 < ....

..... < 10,37 <....

..... < 14,81 <.....

..... < 13,15 <....

2 مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْأَعْدادِ الْعَشريّة **اكْتَشِفِ** الأعْدادَ غَيْرَ المَحْصورَة بَينَ الْعَدَدَيْن 99,1 و 99,2 :

99,201 – 99,195 – 99,11 – 100,01 – 99,007 – 98,9 – 99,125 - 99,18

أُكْتُبْ قائِمَةً لِأَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ مَحْصورَة بَيْنَ 5,5 و 5,6 جُزْؤُها الْعَشري عَدَدٌ زَوجِي مُكَوّن مِنْ رَقْمَين.

3 يَتَناقَصُ رَصيدُ نِقاطِ صاحِبِ هاتِفٍ نَقَّالٍ بـ «عُشْرِ النُّقْطَةِ» كُلَّما أَجْرى مُكالَمَة هاتِفِيّة، إذا كان رَصيدُهُ الأَوَّلي مِنَ النّقاطِ هُوَ 75 نُقطة :

فَكَمْ سَيُصْبِحُ رَصيدُهُ مِنَ النّقاطِ بَعْدَ إِجْرَاءِ 6 مُكالَماتٍ ؟ وَكَمْ سَيُصْبِحُ بَعْدَ إِجْرَاءِ 10 مُكالَمَاتٍ ؟

أَبْحَثُ

لِصِناعَةِ بُرْجٍ حَديدي ذَهَبَ أَحْمَدُ لِشِراءِ أَعْمِدَةٍ حَديدِيَّة مُلَوَّنَة، فَوَجَدَها بِأَطْوَالٍ مُخْتَلِفَة :

الْأَعْمِدَة الزَّرْقاء : طُولُ الْواحِدِ مِنْها 18,33 dm

الْأَعْمِدَة الحَمْراء : طُولُ الْواحِدِ مِنْها 15,5 dm

الْأَعْمِدَة الصَّفْرَاء : طُولُ الْواحِدِ مِنْها 16,25 dm

الْأَعْمِدَة السَّوداء : طُول الْواحِدِ مِنْها 16,07dm

ماهِيَ الْقِطَعُ الَّتي سَيَخْتارُها أَحْمَدُ لِيُشَكِّلَ بِها بُرْجًا بِلَوْنَيْنِ أو بِثَلاثَة أَلْوَانٍ وَمُكَوَّنًا مِنْ ثَلاثِ قِطَعٍ فَقَطْ وَيَكونُ طولُها مَحْصورًا بَينَ 47,7 dm و 47,8 dm ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

39 الضَّرْبُ في (أو القِسْمَةُ على) 10 ، 100 ، 1000

المَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 66 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ .

أَتَمَرَّنُ

1 أُحْسُبْ ما يَلِي دونَ وَضْعِ الْعَمَلِيَّات :

120,12 × 10 =	14,562 × 100 =
8,514 × 100 =	33,522 × 1000 =
70,3615 × 1000 =	7,4501 × 100 =

2 أَكْمِلْ بِكِتابَةِ الْعَدَدِ الْمُناسِبِ مَكانَ النِّقاطِ :

71,5 ÷ ..... = 7,15	..... ÷ 100 = 12,345
..... ÷ 1000 = 1,6522	80,12 ÷ 100 = ...
9215,7 ÷ ..... = 9,2157	581,2 ÷ 100 = ...

3 اشْتَرى تاجِرٌ 100 L مِنَ الزّيتِ بـ 605,25 دينارًا لِلّترِ الْواحِدِ .



أُحْسُبْ ثَمَنَ شِراءِ كُلّ الزَّيْتِ ؟

باعَ التّاجِرُ كُلّ الزّيْتِ بِمَبْلَغ 70075 دينارًا

ما هُوَ ثَمَنُ بَيْعِ اللّتْرِ الْواحِدِ مِنَ الزّيْتِ ؟

أَبْحَثُ

1. لِلتّصْدير، يُعَلَّبُ التّمرُ في عُلَبٍ وَزْنُ الْواحِدَةِ 2,455 Kg ، تُشْحَنُ كُلّ 100 عُلْبَةٍ في صَناديقَ مِنَ الْبْلاسْتيكِ، وَكُلّ عَشَرَةِ صَناديقَ تُحْمَلُ في حاوِياتٍ حَديديّةٍ .

ما هُوَ وَزْنُ التّمْرِ الَّذي تَمَّ شَحْنُهُ في كُلّ حاوِيَةٍ حَديديّةٍ ؟

2. نَقُصَ وَزْنُ عُلَبِ التّمْرِ، فَصارَ وَزْنُ شُحْنَةِ الْحاوِيَةِ الْحَديديّةِ الْواحِدَةِ مِنْهُ 2 366 Kg

ما هُوَ وَزْنُ الْعُلْبَةِ الْواحِدَةِ مِنَ التّمْرِ الْمَحْمولَةِ في هَذِهِ الْحاوِيَةِ ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

40 التّناسُبيّةُ (3)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 67 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

1 تُمَثِّلُ الوَضعِيّات الآتية وَضْعِيَّات تَناسُبِيّة

أُحْسُب القِيَمَ الْمَطْلوبَةَ باخْتِيارِ إِجْراءٍ مُناسِبٍ



أ) تَزِنُ 3 أَجوراتٍ 2,3 kg وتَزِنُ 7 أَجورات 8,05 kg . ما هُوَ وَزْنُ 9 أَجوراتٍ ؟

ب) ما هُو طولُ 3 قِطَعِ دومينو مَوْضوعَة في اسْتِقامِيَّةٍ طَرَفًا بِطَرَفٍ ؟



عَدَدُ الْقِطَعِ الْمَوْضوعَة في اسْتِقامِيّة	2	7	3
الطول cm	9	31,5	؟

جـ) عِنْدَ مَلْءِ مَسْبَح، ارْتَفَعَ مُسْتَوى الماء خِلالَ دَقيقَتينِ بـ 2,4 cm، في 7 دَقائِقَ ارْتَفَعَ بـ 8,4 cm.
ما هُوَ ارْتِفاعُ الماءِ بَعْدَ 20 دَقيقَةٍ ؟

2 حُلّ المُشْكِلات الآتِية.

أ) تَقْطَعُ سَيّارَة 14 m في الثّانِيَةِ الواحِدَةِ. ما هِيَ المُدَّةُ اللّازِمَةُ لِتَقطَعَ 63 m ؟

ب) ثَمَنُ 14 هِلالِيّاتٍ هُوَ 210 DA . ما هُو ثَمَنُ 21 هِلالِيَّةٍ ؟

جـ) حَضّرَت إيمانُ مَحْلولًا مُسَكّرًا بِإِضافَةِ 40 g مِنَ السّكرِ إلى 100 cl مِنَ المَاءِ.
ما هِيَ كَمِيّةُ السّكّرِ الّتي تُضيفُه إلى إِناءَيْنِ فيهِما 150 cl و 225 cl لِتَتَحَصّلَ عَلى مَحْلولَيْنِ لَهُما نَفْسُ الحَلاوَةِ ؟

د) اسْتَلَمَتْ مَدْرَسَةٌ 120 دَفْتَرًا و 240 قَلَمًا.
يُريدُ مُديرُها تَوْزيعَ هَذِهِ الْأَدَواتِ بِالعَدلِ على الأَقْسام.
إذا عَلِمْتَ أَنّ عَدَدَ تَلاميذِ قِسمِ السّنَةِ الخامِسةِ هو 25 تِلميذًا وأنّ عَدَدَ كُلّ تَلاميذِ المَدرَسةِ هو 100 تِلْميذٍ، ما هِيَ حِصّةُ هَذا القِسْمِ ؟

أَبْحَثُ

طولُ مُسْتَطيلٍ يُساوي ضِعْفَ عَرْضِه.
إذا زاد طولُ وَعَرْضُ هَذا الْمُسْتَطيلِ بـ 3 cm زادَتْ مِساحَتُهُ بِـ $180\ cm^2$.
ما هُما بُعْدا هَذا الْمُسْتَطيلِ ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

41 ضَرْبُ عَدَدٍ عَشْرِيّ في عَدَدٍ طَبيعيٍّ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 68 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 ضَعِ الْعَمَلِيّات الْعَمودِيَّة، ثُمَّ احْسُب :

- 45,82 × 45
- 8,956 × 76
- 74,08 × 305
- 6,084 × 95
- 9 ,78 × 25
- 5,873 × 26
- 70,6 × 19
- 6,515 × 17

2 ضَعِ الْفاصِلَةَ في الْمَكانِ الْمُناسِبِ مِنَ النَّتيجَة دونَ وَضْع الْعَمَلِيّة الْعَمودِيَّة، وَعلّل ذَلِك.

أ) 149,82 × 9 = 134838

ب) 90,7 × 61 = 37027

ج) 5,493 × 34 = 186762

د) 20,08 × 125 = 2510

هـ) 85,6 × 24 = 20544

و) 135,24 × 6 = 81144

3 ساحَةُ مَدْرَسَةٍ مُسْتَطيلَةُ الشَّكْلِ طولُها 28,75 m وَعَرْضُها 19 m.

أُحْسُبْ مِساحَةَ هَذِهِ السّاحَةِ .



4 قامَ أَمينُ بِثَلاثِ دَوَرَاتٍ حَوْلَ مِضْمارٍ طولُهُ 2,5 km .

ما هِيَ الْمَسافَةُ الّتي قَطَعَها أَمينُ ؟

أَبْحَثُ



اِشْتَرى تاجِرٌ مِنْ مَصْنَعٍ 10 صَناديقَ مِنَ الشُّكولاطَة، داخِلَ كُلّ صُنْدوقٍ توجَدُ 24 عُلْبَةً، وَزْنُ الْواحِدَةِ هُوَ 180,25 g

ـ ما هُوَ وَزْنُ كُلِّ الشُّكولاطَةِ ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

42 تَفْكيكُ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ (1)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 69 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ .

أَتَمَرَّنُ

1 **لاحِظِ** الْمِثالَ، ثُمّ **فَكّكِ** الْأَعْدادَ العشرية التّالِية على مِنْوالِهِ : 9,604 - 705,8 - 325,006 - 67,98

المثال : $45,182 = 40 + 5 + 0,1 + 0,08 + 0,002$

2 **لاحِظِ** الْمِثالَ، ثُم **فَكّكِ** الأَعْدادَ العشريّة التّالِيَة على مِنْوالِهِ : 73,069 - 7,369 - 120,87 - 33,215

$69,475 = (6 \times 10) + 9 + (4 \times 0,1) + (7 \times 0,01) + (5 \times 0,001)$

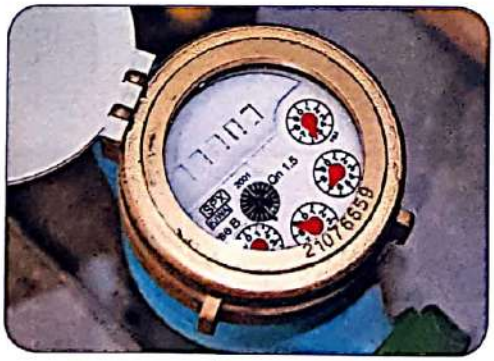
3 **أَكْمِل** كُلّ مُساواة بِكِتابَة الْعَدَدِ العشري الْمُناسِبِ :

$0,0 + 0,5 + 7 + 30 + 700 = \cdots\cdots$ $\quad$ $(8 \times 10) + (1 \times 0,1) + (7 \times 0,01) = \cdots\cdots$

$0,001 + 0,08 + 0,5 + 10 = \cdots\cdots$ $\quad$ $(5 \times 10) + 5 + (3 \times 0,01) + (7 \times 0,01) + (2 \times 0,001) = \cdots\cdots$

$008 + 001 + 0,2 = \cdots\cdots$ $\quad$ $9 + (8 \times 0,01) + (5 \times 0,001) = \cdots\cdots$

أَبْحَثُ



يُشيرُ عَدَّادُ ماءٍ قَبْلَ فَتْحِ الْحَنَفيّة إلى الْعَدَدِ التّالي : 142,562 6 .

بَعْدَ تَشْغيلِها تَضاعَفَ رَقْمُ الْمِئاتِ فيهِ وَازْدادَ رَقْمُ أَعْشارِهِ بِثَلاثَة أَعْشارٍ وَصارَ رَقْمُ أَجْزاءِ الْمِئَة فيهِ 8 و رَقْمُ أَجْزاءِ أَلْفِهِ صارَ 0.

أُكْتُبِ الْعَدَدَ الّذي سَيُشيرُ إِلَيْهِ الْعَدّاد بَعْدَ تَشْغيلِ الْحَنَفيّة ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

43 الْمُثَلّثاتُ الخاصّةُ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 70 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

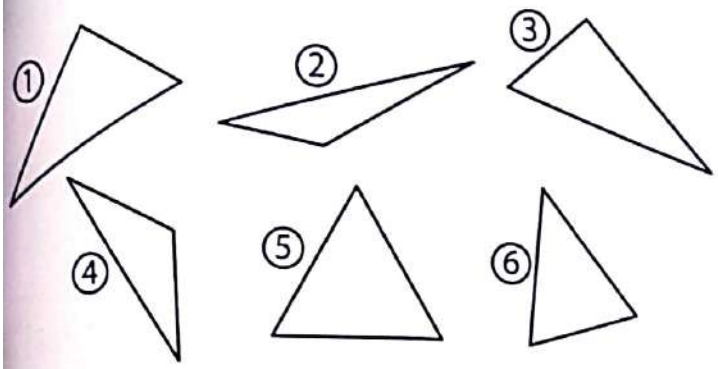
1 **لَاحِظْ** هَذِهِ الْمُثَلّثاتِ، وَحَدِّد :

– أَيًّا مِنْها هُوَ مُثَلَّثٌ مُتَساوِي السَّاقَيْنِ؟

– أَيًّا مِنْها هُوَ مُثَلَّثٌ مُتَقايِسُ الْأَضْلَاعِ؟

– أَيًّا مِنْها هُوَ مُثَلَّثٌ قائِمٌ؟

كَيْفَ تُبَرِّرُ إِجَابَتَكَ في كُلّ حَالَةٍ.



2 **أُرْسُمْ** مُثَلَّثًا مُناسِبًا لِكُلّ مِنَ الْوَصْفَيْنِ :

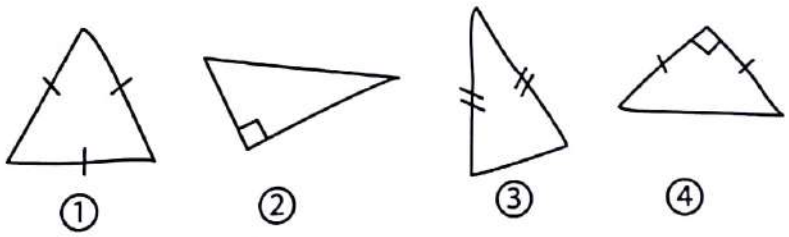
الْمُثَلَّثُ 1	الْمُثَلَّثُ 2
هُوَ مُثَلَّثٌ قائِمٌ، طُولَا ضِلْعَي الزَّاوِيَة القَائِمَة فيه هُما 6 cm و 8 cm.	هُوَ مُثَلَّثٌ مُتَساوِي السَّاقَيْنِ، فِيهِ ضِلْعَانِ طُولَاهُمَا 5 cm و 3 cm .

تَقُولُ حَنين: «في حَالَة الْمثلَّثِ 2 توجَدُ أَكْثَرُ مِن إمكانِيّةٍ للرّسْمِ.»

هَلْ أَنْتَ مُوَافِقٌ ؟ **اشْرَحْ**.

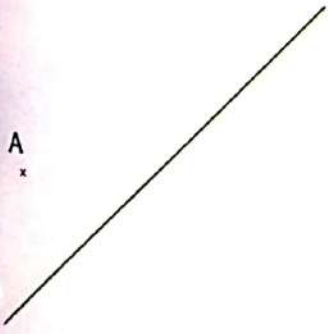
3 هَذِهِ مُثَلّثَات رُسِمَتْ بِالْيَدِ الْحُرَّة.

حَدِّد اعْتِمادًا على التَّشْفِيرِ فَقَطْ نَوْعَ كُلّ مُثَلَّثٍ.



أَبْحَثُ

أُنْقُلْ الشَّكْل وَارْسُم مُثَلَّثًا مُتَساوِي السَّاقَيْنِ بِحَيْثُ الْمُسْتَقِيمُ d مِحْوَرَ تَناظُرٍ لَهُ.

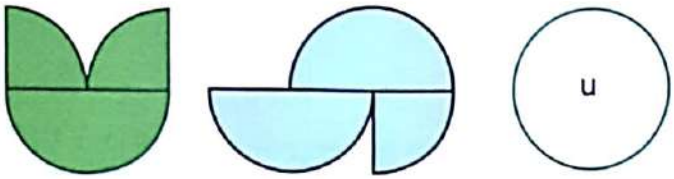


WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

44 قِياس مِسَاحَات

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 71 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ



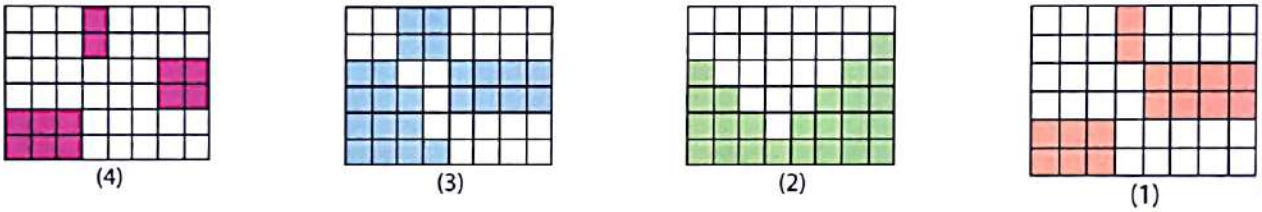
1 نَعتَبِر الوَحدَة u هِي مِساحَة القُرص.

أ) مَا هِي مِسَاحَة السَّطح الأَخضَر؟

ب) مِن بَين الأَعدَادِ التَّالية : $\frac{3}{4}$ ، 3 ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{1}{3}$

مَا هُو العَددُ الّذِي يُمَثّل مِساحَة السَّطحِ الأَزْرَق؟ اشْرَح.

2 نَعْتَبِرُ، في كُلّ حالَة، المُستطِيل الكَبير هُو وَحدَةُ قِياسِ المِسَاحَات، **اكْتُب** الكَسْر الّذِي تُمثّلُه مِسَاحَة الجُزءِ المُلوّن فِي كُلّ حَالةٍ.

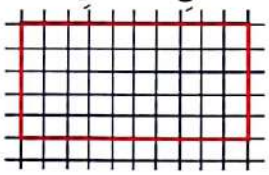


3 1.

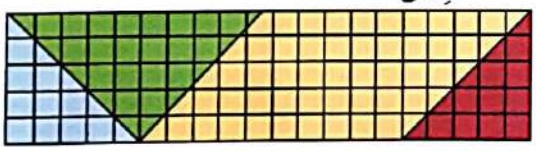
أ) **ارسمْ** علَى مَرصوفةٍ مثيلاً لِلمستطيلِ الأحمر.

ب) **لوّن** حيّزًا مِساحتهُ $\frac{3}{5}$ من مساحةِ المستطيلِ.

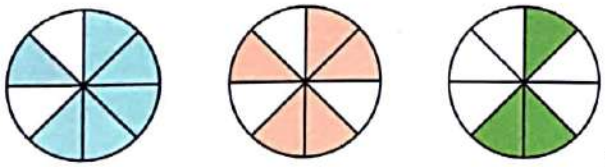
ج) **قارن** عَملكَ بِعملِ زَمِيلِكَ.



2.**اكْتُب** الكَسْر الّذِي يُمثّل المِسَاحة الّتِي يُغطّيهَا كُلّ لَونٍ بِالنِّسْبَةِ إلى مِسَاحَةِ المُستطِيل.



4 أ) **أُكتُب** الكَسْر الّذِي يُنَاسِب الأَجزاءَ المُلَوّنَة في كُلّ قرصٍ مِن الأَقْراصِ الثّلاثَة.

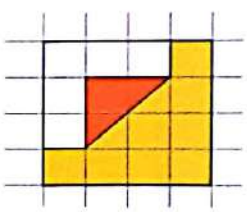


ب) يَقُولُ أَيْمن: الجُزءُ المُلوّن بالأزْرقِ يُسَاوي $\frac{3}{4}$.

هل تُوافِقُه؟ اِشْرَح.

أَبْحَثُ

نَعتبِرُ المُثلّثُ البُنِيُّ وحدةً لِقِيَاسِ المِساحَةِ، أَوْجِدِ الكَسْرَ الذِّي يُمَثِّلُ مِسَاحَةَ الحَيِّزِ المُلَوَّنِ بِالأَصْفَرِ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

45 مِساحَةُ الْمُرَبَّعِ والْمُسْتَطِيلِ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 72 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 1 - **أُنْقُل** ثُمّ **أكمل** بِما يُناسِب.

$1m^2 = \ldots\ldots dm^2$	$1m = \ldots\ldots dm$	
$1dm^2 = \ldots\ldots cm^2$	$1dm = \ldots\ldots cm$	
$1cm^2 = \ldots\ldots mm^2$	$1cm = \ldots\ldots mm$	

2 - **أُحْسُب** الْمِساحَة في كلّ حالَة مِمّايَلي :

أ) مُرَبَّعٌ طولُ ضِلْعِه 6 cm .

ب) مُسْتَطيلٌ طولُهُ 5 cm وعَرْضُهُ 1,5 cm .

جـ) مُسْتَطِيلٌ عَرْضُهُ 1,2 m وطولُهُ 2 m .

2 صُورَةٌ مُسْتَطيلَةُ الشَّكْلِ عَرْضُها 4,8 cm وَطولُها 9 cm .



أ) **أُحْسُبْ** قَيْسَ مِساحَتِهَا بالمليمتر المربع (mm^2) .

ب) **حَوّلْ** قَيْسَ هَذِهِ الْمِساحَة إلى السَّنْتِيمِتْرِ الْمُرَبَّعِ (cm^2) .

3 أ) ما هِيَ مِساحَةُ مُرَبّعٍ طولُ ضِلْعِه 7 cm ؟

ب) مُرَبَّعٌ مِساحَتُه $36\ m^2$ مَا هُوَ طولُ ضِلْعِه ؟

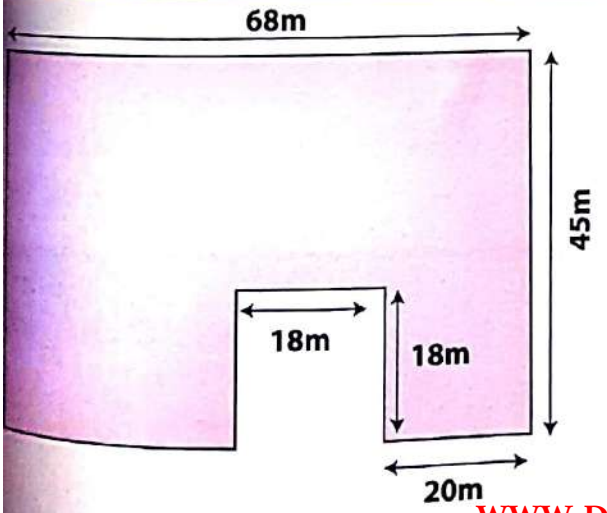
ج) ما هِي مِساحَةُ مُسْتَطيل بُعدَيْهِ 6,5 cm و 4 cm؟

4 أ) غُرفَةٌ مُسْتَطيلَةُ الشّكلِ طولُها 3,70 m وعَرْضُها 2,80 m . ما هي مِساحَتُها؟

ب) ساحَة مَدْرَسَةٍ عَلى شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ طولُه 45,25 m وَعَرْضُه 17,5 m . ما هي مِساحَتُها؟

أَبْحَثُ

ما هِيَ مِسَاحَةُ الشَّكْلِ الْمُقابِلِ ؟



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

46 عَلاقاتٌ حِسابِيّةٌ بَيْنَ أَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 75 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 1) **أُحْسُبْ** ضِعْفَ كُلّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التّالِيَة :

125,45 – 216,22 – 87,232 – 954,7

2) **أُحْسُبْ** أَرْبَعَةَ أَمْثَالِ كُلّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التّالِيَة :

41,8 – 85,32 – 142,7 – 365,25

2 1) **جِدْ** ثُلُثَ كُلّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التّالِيَة :

27,33 – 60,18 – 240,9 – 393,6

2) **جِدْ** رُبُعَ كُلّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ التّالِيَة :

48,24 – 80,8 – 120,16 – 440,884

3 بِمُنَاسَبَةِ الدُّخُولِ الْمَدْرَسِيّ، عَرَضَ مَتْجَرٌ لِلْمَلَابِسِ تَخْفِيضَاتٍ هَامّةً عَلى سَرَاوِيلِ الْأَطْفَالِ تُقَدَّرُ بِنِصْفِ الثَّمَنِ. إِذا كَانَ السِّعْرُ الأَوّلِيّ لِهَذِهِ السَّرَاوِيلِ قَبْلَ التَّخْفِيضِ هُوَ 1240,50 دِينارًا



مَا هُوَ الثَّمَنُ الَّذي سَيَدْفَعُهُ الْأَبُ مُقابِلَ شِرَاءِ ثَلَاثَةِ سَرَاوِيلَ لِأَطْفَالِهِ بَعْدَ تَخْفِيضِ ثَمَنِهَا ؟

أَبْحَثُ



ي مُسابَقَةٍ فِكْرِيَّةٍ بَيْنَ الْمَدَارِسِ، أَحْرَزَتْ مَدْرَسَةُ أوّل نوفمبر عَلى 124,5 قْطَةً، وَأَحْرَزَتْ مَدْرَسَةُ العَقِيدِ مُصطفى بن بولعيد على ضِعْفِ ما أَحْرَزَتْهُ دْرَسَةُ أوّل نوفمبر مِنَ النّقاطِ، بَيْنَما تَحَصَّلَتْ مَدْرَسَةُ حيّ العَناصِرِ عَلى بْعِ ما أَحْرَزَتْهُ مَدْرَسَةُ العَقِيدِ مُصطفى بن بولعيد .

ا هُوَ عَدَدُ النِّقاطِ الَّذي تَحَصَّلَت عَلَيْه مَدْرَسَةُ حيّ العناصر ؟

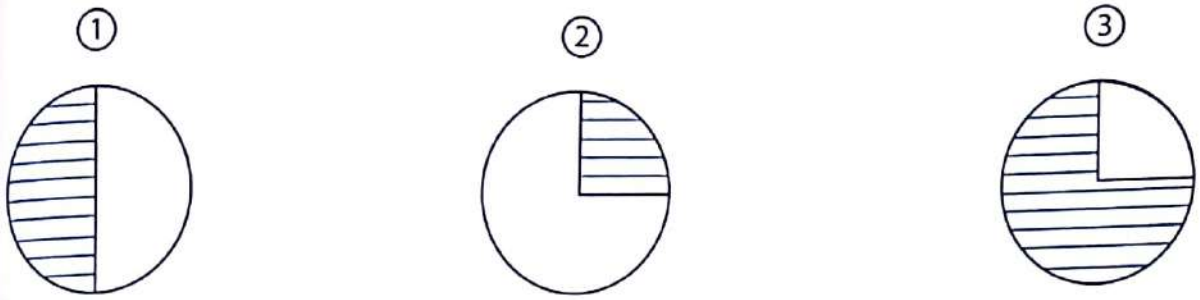
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

47 النِّسْبَةُ الْمِئَوِيَّةُ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْمُ 95 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

1 اِرْبِطْ بَيْنَ الشَّكْلِ والنِّسْبَة المِئَوِيّة الّتي تُعَبِّرُ عَنِ المساحَةِ المُخَطَّطَة : 25% ، 50% ، 75%



2 في قِسْمٍ مِنْ 32 تِلْميذًا يوجَدُ 18 تِلْميذًا يُمارِسونَ السّباحَةَ. وفي قِسْمٍ مِن 40 تِلْميذًا يوجَدُ 20 تِلميذا يُمارسونَ السّباحَةَ.
في أيّ قِسْم تُعْتَبَرُ مُمارَسَةُ السّباحَةِ مُفَضَّلَةً عِنْدَ التّلاميذ؟

3 في 15 جانفي، كان ثَمَنُ سِلْعَةٍ 250 DA. في 15 جوان، ارْتَفَعَ ثَمَنُهَا بِنِسْبَة 10% . وفي 15 سبتمبر، انْخَفَضَ ثَمَنُها بِنِسْبَة 10% .
كَمْ أَصْبَحَ ثَمَنُ هَذِهِ السّلعَةِ؟ ماذا تُلاحِظ؟

4 اُرْسُمْ عَلى وَرَقَة مَرْصوفَةٍ، مُرَبَّعًا طولُ ضِلْعِهِ 10 مُرَبَّعات . **اسْتَعْمِلْ** هَذا الْمُرَبَّع لِتَمْثيلِ نِسْبَةِ اليابِسَة الّتي تُمَثِّلُها كُلّ قارّة . (**اسْتَعْمِلْ** لَوْنًا مُخْتَلِفًا لِكُلّ قارّة) .

القارّة القطبية الجنوبية	أوقْيانوسِيا	أمريكا	أوروبا	آسيا	أفريقيا
9%	6%	28%	7,5%	29,5%	20%

أَبْحَثُ

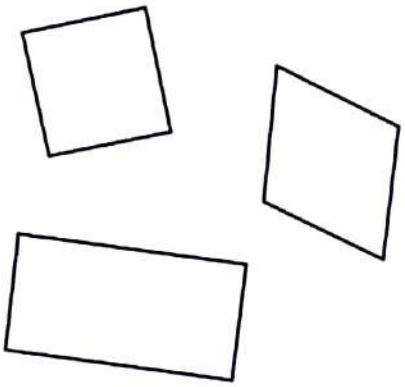
مُرَبَّعٌ طولُ ضِلْعِهِ 7 cm . مَدَّدْنا طولَ كُلّ ضِلْعٍ مِنْ أَضْلاعِهِ بـ 10% ، ما هِيَ النِّسْبَةُ الّتي يَزْدادُ بِها مُحيطُ هَذا الْمُرَبّع ؟ وما هِيَ النِّسْبَةُ الّتي تَزْدادُ بِها مِساحَتُهُ ؟
يَقولُ أَحْمَدُ : المُحيطُ يَزْدادُ بِنِسْبَةِ 10% ، وَيقولُ أَيْمَنُ : الْمِساحَةُ تَزْدادُ بِنِسْبَة 10% . أَيُّهُما عَلَى حَقّ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

48 الرُّباعِيّاتُ الْخاصّةُ

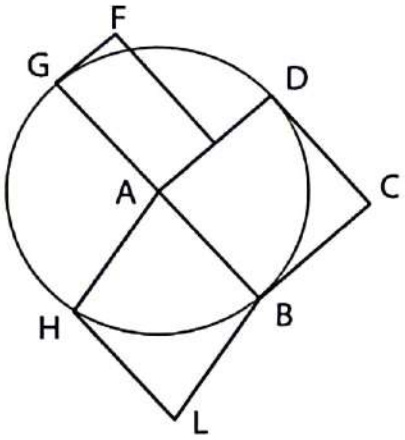
الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 77 مِنْ كِتابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ



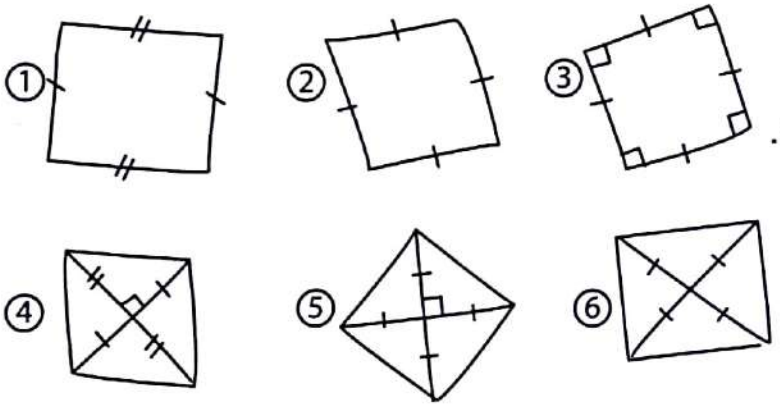
1 1. أُكْتُبْ خاصيَّةً تَسْمَحُ بتمْييزِ الْمُرَبَّعِ عَنِ الْمُعَيّنِ.

2. أُكْتُبْ خاصيَّةً تَسْمَحُ بتمْييزِ الْمُرَبَّعِ عَنِ الْمُسْتطيلِ.



2 1. ما عَدَدُ الرّباعِياتِ في الشَّكْلِ ؟.

2. ما طَبيعَةُ كُلّ رُباعيٍّ ؟ كَيْفَ تُبَرِّرُ إِجابَتَكَ.



3 رُسِمَتْ هَذِهِ الرُّباعيّات بِاليَدِ الحُرّة.
حَدّد اعْتمادًا على التَّشفيرِ فَقَطْ طَبيعَةَ كُلّ مِنْها، وَاشْرَحْ.

أَبْحَثُ

أُرْسُمْ بِدِقَّةٍ رُباعِيًّا فِيهِ زاوِيَةٌ قائِمَةٌ واحِدَةٌ وَقُطْراهُ مُتَقايِسانِ ومُتَعامِدانِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

49 القِسْمَةُ (3)

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 78 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

1 أَجْرَى تِلميذانِ العمليةَ 8 ÷ 370

التِّلميذ 1

370	8
-32	46
50	
-48	
2	

370 = (8 x 46) + 2

التِّلميذ 2

370	8
-32	45
50	
-40	
10	

370 = (8 x 45) + 10

تَأَكَّد، بِاستعمالِ الحاسبةِ، مِنْ صِحَّةِ المُساواةِ عنْدَ كلٍّ منْهُمَا.
عَمل أحدُ التِّلميذيْنِ غيرُ صَحيحٍ، منْ هوَ؟ **اِشرحْ** لماذا.

2 **اَجْرِ** العَمَلِيَّةَ عَمُودِيًا، و**اكْتُبِ** الْمُساواةِ المُوَافقةِ لَها.

أ) 327 ÷ 7 ..... = (7 x .....) + ...

ب) 444 ÷ 12 ..... = (12 x .....) + ...

جـ) 32754 ÷ 27 ..... = (..... x .....) + ...



3 تَنقلُ شاحنةٌ 12 صُندوقًا فِي الرِّحلةِ الواحدةِ.
كمْ رِحلةً يَلزمُها لنَقلِ 5084 صُنْدوقًا؟
فِي الرِّحلةِ الأَخيرةِ لمْ تَكُنِ الشَّاحنةُ مملُوءَةً. مَا عددُ الصّناديقِ الّتِي كَانتْ تحمِلُها؟

أَبْحَثُ



اِقْتسمَ 12 طفلًا مَجْموعةً منَ الكُريَّاتِ بِالتَّساوِي فحصلَ كلٌّ منهُمْ علَى 7 كُريَّاتٍ وبَقيَ 5.
كمْ كانَ عددُ الكريَّاتِ فِي البِدايةِ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

50 قِياسُ كُتَلٍ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 79 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ



1 لإعداد مُرَبَّى البُرتُقال، أَحْضَرْنا 3,600 Kg مِن البُرتُقال و 0,400 Kg مِن السُّكّر.
مَا هِي كُتلةُ الخَليط؟
بَعْد الطّهي حَصلْنَا علَى 3,750 Kg مِن المُربَّى.
مَا هِي الكتلةُ (بِالكيلوغرام) الّتِي نَقَصتْ مِن الخَلِيط خِلالَ عَمَلِيّة الطّهْي؟

2 **أُنقُلِ** الْجَدْوَلَ ثُمّ **أَكْمِلْ** مَلْأَه كَما فِي العَمُودِ الأَوّلِ.

الكُتْلَة (بالغرام g)	250	.....	750	.....	1	.....
الْكِتابَة العشريَّةُ (بِالكِيلوغْرام Kg)	0,25	.....	.....	.....	.....	.....
الْكِتابَة الْكَسْرِيَّةُ (بِالكِيلوغْرام Kg)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	.....	$\frac{1}{10}$	.....	$\frac{45}{1000}$

3 **1 t = 1000 kg**

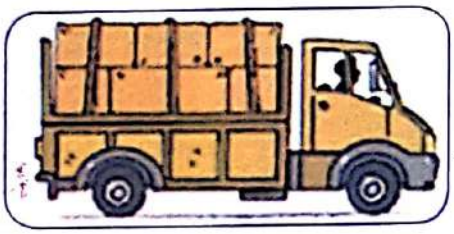


أَكْمِلْ مَلْءَ الْفَراغَات بِمَا يُناسِب.

أ) 0,5 t = ... Kg ; 4,3 t = ... Kg ; 0,2 Kg = ... g ; 3,2 Kg = ... g ; 0,5 Kg = ... g

ب) $\frac{3}{1000}$ Kg = ... g ; $\frac{3}{100}$ Kg = ... g ; $\frac{3}{4}$ Kg = ... g ; $\frac{1}{4}$ Kg = ...g ; $\frac{1}{5}$ Kg = ...g

4 تَزِنُ شَاحنةٌ فَارغة 3,5 t، إذَا علِمتَ أنّ كتلةَ هذِه الشّاحنةِ بِحمُولتِها لا يجبُ أن تَتعدّى 6,9 t.



1 - مَا هِي الحُمولَةُ القُصْوى الّتِي تَستَطِيع الشّاحنةُ نَقلَها ؟
طُلِبَ من سائِق هذه الشّاحنَة نقلَ 9 200 Kg مِن البِضاعَةِ.
2 -كَمْ رحلةً تَلزمُه لنقلِ كلِّ هذِه البِضَاعةِ ؟

أَبْحَثُ

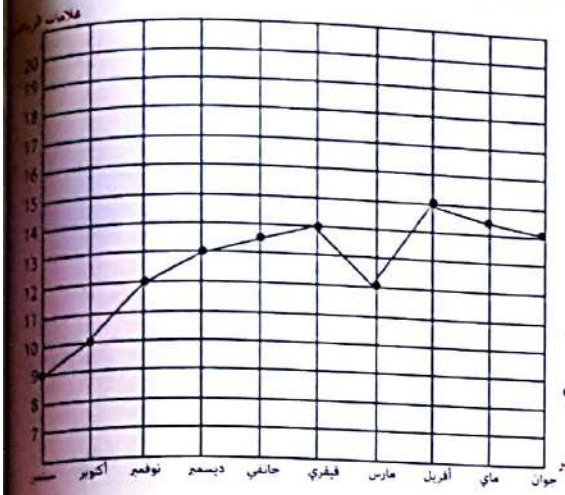
إذا كان وَزْنُ وَرَقَةٍ واحِدَةٍ هُوَ 5 g، فَما هُوَ وَزْنُ الْوَرَقِ الّذي يَسْتَعْمِلُهُ مَكْتَبٌ اسْتَهْلَكَ 5 رُزَم مِنَ الْوَرَقِ خِلالَ سَنَةٍ كامِلَةٍ حَيْثُ تَحْتَوي كُلّ رُزْمَة عَلى 500 وَرَقَةٍ؟ **عَبِّرْ** عَنْ هَذِهِ الْكُتْلَة بِالكيلوغْرام والغرام.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

51 تَمْثيلاتٌ بَيانِيّةٌ وَمُخَطَّطاتٌ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْمُ 80 مِنْ كِتابِ التِّلْمِيذِ.

أتمرّن



1 في التَّمْثيلِ الْبَياني الْمُقابِلِ عَلاماتُ مادَّةِ الرِّياضِياتِ الَّتي حَصَلَ عَلَيْها تِلْميذٌ خِلالَ أَشْهُرِ السَّنَةِ الدِّراسِيَّةِ.

1 . **لاحِظِ** التَّمْثيلَ الْبَيانِي ثُمَّ **أَجِبْ** عَنِ الأَسْئِلَة .

أ) ما هِيَ أَعْلى عَلامَة، وَفي أَيِّ شَهْرٍ حَصَلَ عَلَيْها؟

ب) ما هِيَ أَدْنى عَلامَة وَفي أَيِّ شَهْرٍ حَصَلَ عَلَيْها؟

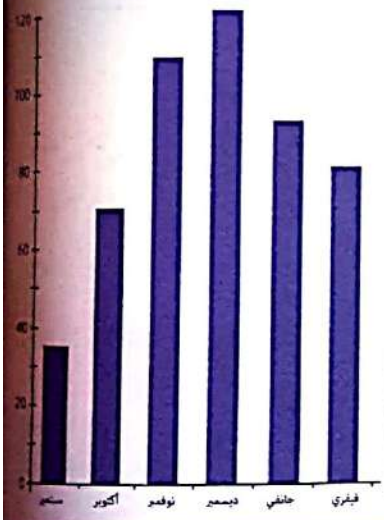
ت) مَتى تَحَصَّلَ التِّلْميذُ على الْعَلامَة 12/20 ؟

2 . **أُنْقُلِ** الْعَلاماتِ الْوارِدَةَ في هَذَا التَّمْثيلِ الْبَيَاني في الْجَدْوَلِ الْمُوالِي .

جوان	ماي	أفريل	مارس	فيفري	جانفي	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر

2 **لاحِظِ** الْمُخَطَّطَ الْمُقابِلَ الَّذي يُبَيِّنُ كَمِيَّةَ الأَمْطارِ خِلالَ سِتَّةِ أَشْهُرٍ.

أُنْقُلْ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْجَدْوَلِ.



الشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	جانفي	فيفري
كَمِّيّة الأَمْطارِ (mn)	38	....	....	....	....	....

أَبْحَثُ

كَريم، جَمال، أَحْمَد، أَمين وحُسامُ خَمْسَةُ أَصْدِقاءٍ تَجْمَعُهُم هِوايَةُ جَمْعِ الطَّوابِعِ الْبَريدِيَّةِ. عَدَدُ الطَّوابِعِ الَّتي جَمَعَها كَريم 120 طابِعا، عِنْدَ جَمال 180 طابِعا وَجَمَعَ أَحْمَدُ **نِصْفَ** ما عِنْدَ جَمال. أَمَّا أَمينُ فَقَدْ جَمَعَ **ضِعْفَ** ما عِنْدَ كَريم بَيْنَما جَمَعَ حُسامُ **ثُلُثَ** ما عِنْدَ جَمال.

أَكْمِلْ مَلْءَ الْجَدْوَلِ ثُمَّ **مَثِّلْ** حِصَّةَ كُلِّ طِفْلٍ على مُخَطَّطٍ بِالأَعْمِدَةِ.

الشَّهْر	كَريم	جَمال	أَحْمد	أَمين	حُسام
عَدَدُ الطَّوابِعِ	....	....	....	....	....

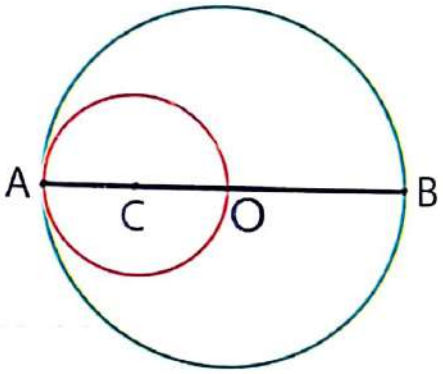
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

52 الدّائِرَةُ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 81 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

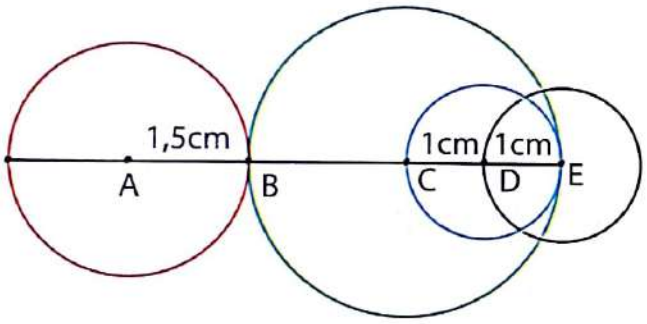
أَتَمَرَّنُ

1 **لَاحِظِ** الشَّكْلَ، ثُمَّ **انْقُلْ** وأَكْمِلْ بِالْمُفْرَدَاتِ :
« مَرْكَز، قُطْر، نِصْفُ قُطْر ».



– النُّقْطَة O هِي .....الدّائِرَة الخَضْراء.
– OA هُو ..... الدّائرة الحَمْراء.
– OA هُو ..... الدّائرة الخَضْراء.
– النُّقْطة C هِي .....الدّائرة الحَمْراء.

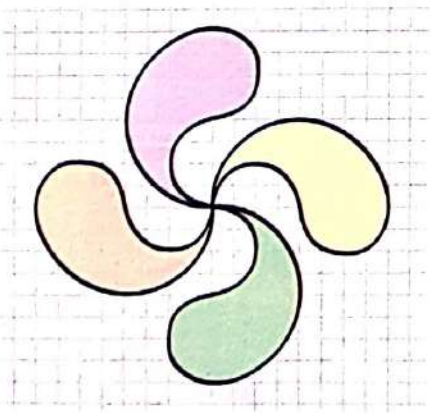
2 **لَاحِظِ** الشَّكْلَ جَيِّدًا، وَعَيِّنْ مَرْكَزَ نِصْفِ قُطْرِ كُلِّ دَائِرَةٍ.
– **أَنْجِزْ**، عَلى كُرّاسِكَ، مَثِيلًا لِهَذَا الشَّكْلِ.



3 **ضَعْ** نُقْطَة O وَارْسُم الدَّائِرَة ذَاتَ الْمَرْكَز O وَنِصْفُ قُطْرِها 3 cm .
أُرْسُمْ قُطْرَيْن AB وCD غَيْرَ مُتَعَامِدَيْنِ فِي هَذِهِ الدَّائِرَة.
مَا طَبِيعَةُ الرُّبَاعِي النَّاتِجِ؟ **تَحَقَّقْ**.

أَبْحَثُ

هَذه الإِفْرِيزَة مُكَوَّنَةٌ مِنْ أَنْصاف دَوَائِر.
أَنْجِزْ مَثِيلًا لَهَا وَلَوِّنْهُ كَمَا تَشَاءُ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

53 القِسْمَةُ التّامةُ

المَرْجِعُ : الصَّفحة رَقْم 82 مِنْ كتاب التِّلميذ.

أتمرّنُ

1 أُحْسُبْ بتمعُّنٍ ما يلي، ثُمَّ **تحقّقْ** باستعمال عمليّة الضَّرْب :

3 715 ÷ 5 =	828 ÷ 4 =	9981 ÷ 9 =	9675 ÷ 15 =
834 ÷ 6 =	3066 ÷ 4 =	8408 ÷ 8 =	14147 ÷ 43 =

2 أُحْسُبْ ما يَلي بِوَضْع الْعَمَليّات :

672 ÷ 48 =	720 ÷ 16 =	532 ÷ 19 =	285 ÷15 =
480 ÷ 8 =	6848 ÷ 8 =	756 ÷ 6 =	312 ÷ 3 =

3 في كُلّ مَساءٍ تَقْرَأُ ليلى 12 صَفْحَة مِنْ قِصّةٍ بِها 138 صَفْحَة، ما هُوَ عَدَدُ الْأَيّامِ الّتي تَحْتاجُها ليلى لإتْمامِ قِراءَةِ الْقِصّة ؟

ما هُوَ عَدَدُ الصَّفَحاتِ الّتي سَتَقْرَأُها في الْيَوْمِ الْأَخير ؟

4 جَنَى فَلّاحٌ 5 545 kg مِنَ التّمْرِ وَوَضَعَها في عُلَبٍ وَزْنُ الْوَاحِدَةِ هُوَ 5 kg.

ما هُوَ عَدَدُ العُلَبِ الّتي سَيَمْلَأُها الفلّاحُ بِالتّمْرِ؟

أَبْحَثُ



وَزّعَتْ بَلَدِيّة 2460 كِتابًا بِالتّساوي عَلى مَدارِسِها الْبالِغ عَدَدها اثْنَتا عَشَر مَدْرَسة، وَبعْدَ أَن اسْتَلَمَ المُديرُ حِصَّةَ مَدْرَسَتِكُمْ، وَزّعَ خُمُسَ عَدَدِها عَلى التّلاميذِ النُّجَباء وَجَمْعُ الباقي في المَكْتَبَة.

ما هُوَ عَدَدُ الْكُتُبِ الّتي جَمَعَها الْمُديرُ في الْمَكْتَبَة ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

54 الأَعْدادُ العَشْرِيَّةُ وقِياسُ مَقادِيرَ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 83 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ .

أَتَمَرَّنُ

1 حَوِّلْ إلى الْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ ما يَلِي :

17,5 a = ...

2,08 a = ...

10,45 a =.....

0,008 a = ...

4,355 ha = ...

55,8 ha = ...

9,004 ha =.....

20,02 ha = ...

2 يَبْعُدُ مَنْزِلُ سامي عَنِ الْمَدْرَسَةِ بـ 110,5 خُطْوَة

أُحْسُبْ بِالسّنْتِمِتْر الْمَسافَةَ الَّتي يَسيرُها سامي لِلْوُصولِ إِلَى الْمَدْرَسَة ؟

الخُطْوَةُ وِحْدَةٌ قَديمَةٌ لِقِياسِ الطّولِ تساوي حَوالي 75 cm



3 تُقَدَّرُ ثَرْوَةُ تاجِرٍ بـ 225,4 أُونْصَة مِنَ الذَّهَبِ تَبَرَّعَ بِعُشْرِهَا لِفَائِدَةِ بَيْتِ الْأَيْتامِ .

أَوْجِدْ بِالْغْرام وَزْنَ الذَّهَبِ الّذي تَبَرَّعَ بِهِ التّاجِرُ لِبَيْتِ الْأَيْتامِ .

الأونصة : وِحْدَةٌ لِقياسِ الكُتَلِ وهِيَ حَوالي 0,02834 kg

4 أَكْمِلْ كِتابَةَ الْمُدَدِ بِالفاصِلَة :

1h30min = 1h + 30 min = 1 h + 0,5h = ...h

2 h 15 min = 2 h + 15 min = 2 h + 0,25 h = ... h

أَبْحَثُ

تَقاسَمَ ثَلاثَةُ إِخْوَةٍ حَقْلًا مُسْتَطِيلَ الشَّكْلِ طُولُهُ 545,5 m وَعَرْضُه 480 m، فَتَحَصَّلَ الْأَخَوانِ عَلى نَفْسِ الْمِساحَةِ بَيْنَما تَحَصَّلَتْ أُخْتُهُما عَلَى نِصْفِ مَا تَحَصَّلَ عَلَيْهِ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا .

أُحْسُبْ بِالْآرِ مِساحَةَ الْقِطْعَةِ الْأَرْضِيَّةِ الَّتِي تَحَصَّلَتْ عَلَيْهَا الْأُخْتُ .

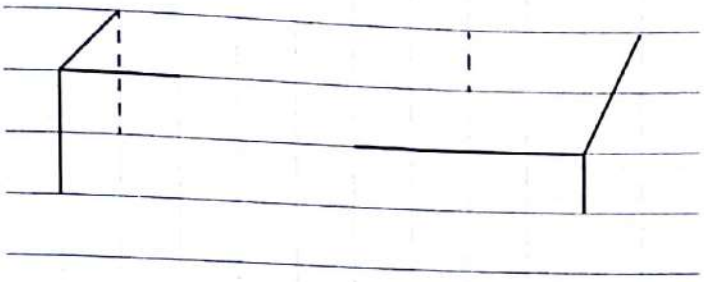
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

55 المُجَسَّماتُ (1)

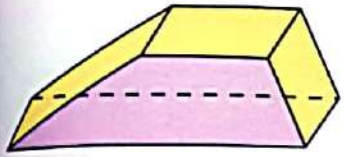
المَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 90 مِنْ كِتاب التِّلْميذ.

أَتَمَرَّنُ

1 أُنْقُلْ وَأَكْمِلْ رَسْمَ كلٍّ مِن الْمُكَعَّبِ ومُتَوازي المُسْتَطيلات.

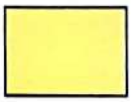
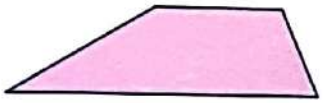


2 لاحِظِ المُجَسَّمَ، ثمّ انْقُل وأَتْمِمْ بِما يُناسِب.



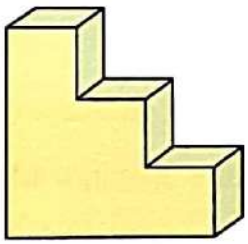
«لِهَذَا المُجَسَّمِ .... رُؤوس وَ 12 .... وَ ..... وُجوه».

يَتَكَوّنُ هَذا المُجَسّمُ منْ نَوعَينِ من المُضَلَّعاتِ:

النّوع الأوّل  النّوع الثاني 

ما عَدَدُ وُجوه المُجَسَّم مِن كلّ نوعٍ؟

3 يَقول رائد: «يُمْكِنُ تقسيم هَذا المُجَسَّمِ إلى مُكَعّبٍ و 2 مُتَوازي الْمُسْتَطيلات».

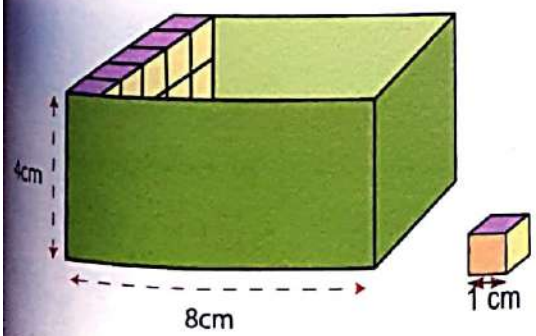


1 – هَل أَنْت مُوافِقٌ ؟ اشْرَح.

ما عَدَدُ وجوهِ هَذا الْمُجَسّمِ ؟

ما عَدَدُ رُؤوسِهِ ؟ وَما عَدَدُ أحْرُفِه ؟

أَبْحَثُ



1 – ما عَدَدُ الْمُكَعَّباتِ الْمَوْجودَة في الْعُلْبَة ؟

2 – كَمْ يُصْبِحُ عَدَدُ المُكَعَّباتِ في العُلْبَة عِنْدَما تَكونُ مَمْلوءَة ؟

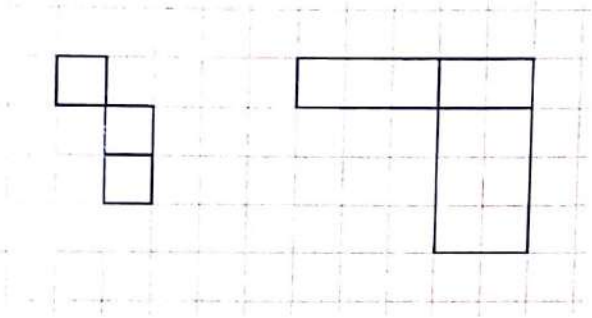
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

56 الْمُجَسَّماتُ (2)

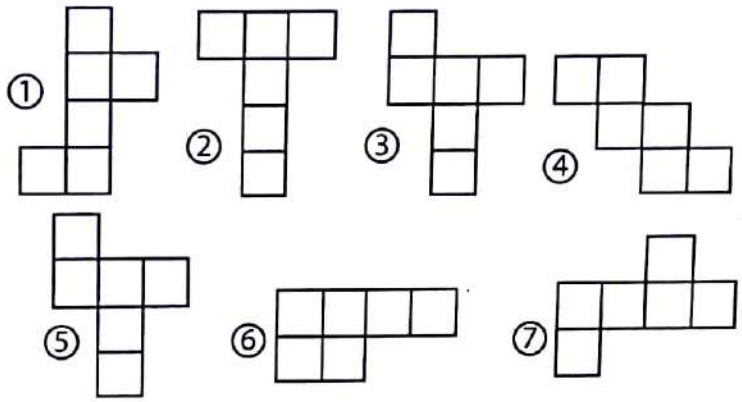
الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 91 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ

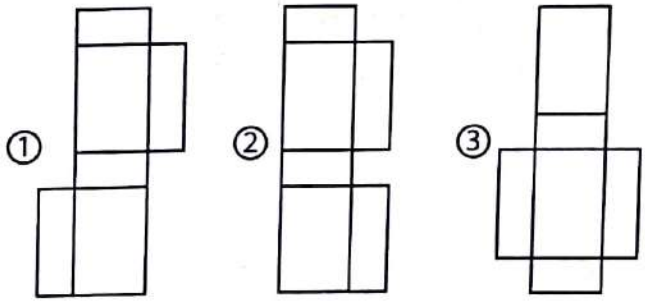
1 **أُنقلْ** على وَرقة مَرْصُوفة كلًا من الشَّكلَيْن **وأَكْمِلْ** لِتَحْصُلَ عَلى تَصْميم لِمُكَعَّب وآخَرَ لِمُتَوازي مُسْتَطيلات.



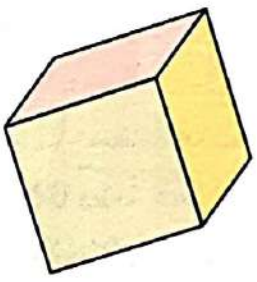
2 أَحَدُ هَذه التَّصاميم لَيْسَ لِمُكَعَّب. **عَيِّنْهُ وَبَرِّرْ** إِجابَتَك.



3 أَحَدُ هَذه التَّصاميم لَيْسَ بِمُتَوازي مُسْتَطيلات. **عَيِّنْهُ وَبَرِّرْ** إِجابَتَك.



أَبْحَثُ



– يَقولُ رائِدُ : «أَنا أَعْرِفُ 11 تَصْميمًا لِلْمُكَعَّبِ».
أُرْسُمْ أَنْتَ مِنْها ما اسْتَطَعْتَ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

57 وَضْعِيَّاتُ قِسْمَةٍ

المَرْجِعُ : الصَّفحة رقم 92 من كتاب التلميذ.

أَتَمَرَّنُ



1 حدِّدِ العمليةَ المناسبةَ، ثُمَّ أجِبْ عنِ السؤالِ :

1) عِنْدَ حنين 205 DA تُريدُ شِراءَ أقلامٍ ثمنُ الواحدِ 17 DA .
كَمْ قلمًا تَسْتطيعُ شراءَهُ ؟



2) يَجلسُ فِي مطعمِ المدرسةِ كلُّ 8 تَلاميذَ حَوْلَ طاوِلةٍ واحدةٍ.
ما هو عددُ الطّاوِلاتِ اللَّازِمَةِ لِكَيْ يتناوَلَ 184 تِلميذًا الغداءَ دفعةً واحدةً ؟

3) حَضّرتْ عاملةُ المطبَخِ 23 طبقًا فِي كلِّ طبقٍ 8 تُفّاحاتٍ، وبقيَتْ لَهَا 6 تفاحاتٍ.
ما هو عددُ حبّاتِ التُّفّاحِ الذِي كانَ عِنْدهَا فِي البدايةِ؟

2 أيٌّ منْ هذيْنِ النصَّيْنِ يوافِقُ وَضْعيةَ قسمةٍ؟ بَرِّرْ اختيارَكَ.



– فِي ساحةِ المَدرسةِ المُخَصَّصةِ للرياضةِ 5 أفواجِ إنَاثٍ فِي كلِّ فوجٍ 7 فَتَياتٍ، و3 أفواجِ ذكورٍ فِي كلِّ فوجٍ 6 فِتْيانٍ.
ما عددُ كلِّ التلاميذِ فِي ساحةِ الرِّياضةِ؟

– أَتَمَّ رائدُ 5 دوراتٍ حَوْلَ مِضْمارٍ فِي 17 دقيقةً.
مَا الوقتُ المتوسِّطُ الذِي اسْتغرقَهُ لِقطْعِ دورةٍ واحدةٍ؟

أَبْحَثُ



تُريدُ مَريَم تَحْضيرَ عُلبٍ فِي كلٍّ مِنْها 7 قِطعِ شُكولاطةٍ و3 حباتٍ حَلوَى.
وَلديْها 62 قِطعةَ شُكولاطةٍ و30 حبَّةَ حُلْوَى.
كَمْ عُلبةً يُمكنُها أَنْ تُحضّرَ؟

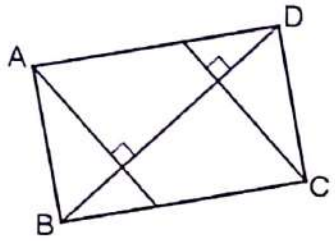
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

58 نَقْلُ شَكْلٍ أو إتْمامُهُ

المَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 93 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

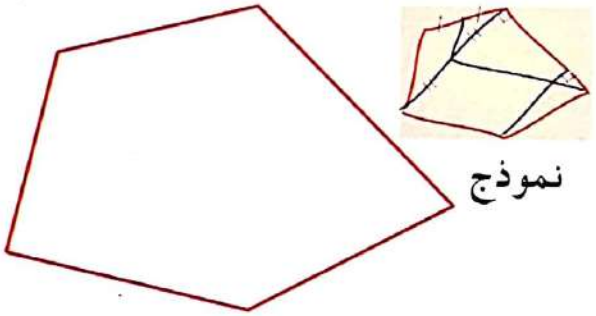
أتمرّنُ

1 1. **تَحَقَّقْ**، بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ، مِنْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ ABCD مُسْتَطِيلٌ.



2. **أَنْجِزْ**، عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ، مَثِيلاً لِهَذَا الشَّكْلِ، بِأَخْذِ طُولِ الْمُسْتَطِيلِ ABCD يُسَاوِي 8cm وَعَرْضُهُ 5cm .

2 النَّمُوذَجُ مَرْسُومٌ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ.



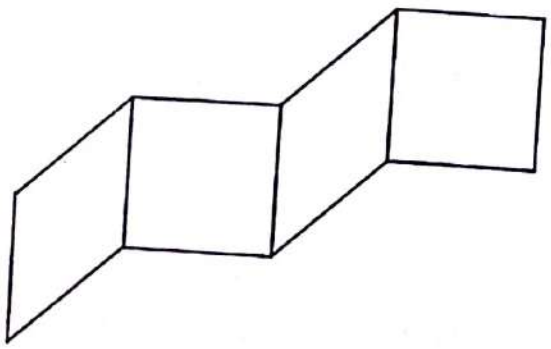
نموذج

1. مَاذَا يَعْنِي التَّشْفِيرُ فِي النَّمُوذَجِ؟
2. **أُنْقُلْ**، بِاسْتِعْمَالِ الوَرَقِ الشَّفَّافِ الخُمَاسِيَّ المُكَبَّرَ، وَ**أَتْمِمْ** رَسْمَ الشَّكْلِ حَسْبَ النَّمُوذَجِ.

3 بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ، نفّذ الْبَرْنَامَجَ الآتِي :

- **أُرْسُمْ** مَرَبَّعًا طُولُ ضِلْعِهِ 4cm .
- **أُرْسُمْ** دَاخِلَ الْمُرَبَّعِ مُثَلَّثًا مُتَقَايِسَ الأَضْلاَعِ يَشْتَرِكُ مَعَ الْمُرَبَّعِ فِي ضِلْعٍ.
- **أُرْسُمْ** خَارِجَ الْمُرَبَّعِ نِصْفَ دَائِرَةٍ قُطْرُهَا الضِّلْعُ الْمُشْتَرَكُ بَيْنَ الْمُرَبَّعِ وَالْمُثَلَّثِ.

أبْحَثُ



اِبْحَثْ فِي الشَّكْلِ عَنِ الخَوَاصِّ التِي تَسْمَحُ لَكَ بِإِنْجَازِ مَثِيلٍ لَهُ.

أَنْجِزْ، بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ الْمُنَاسِبَةِ عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ، مَثِيلًا لِهَذَا الشَّكْلِ.

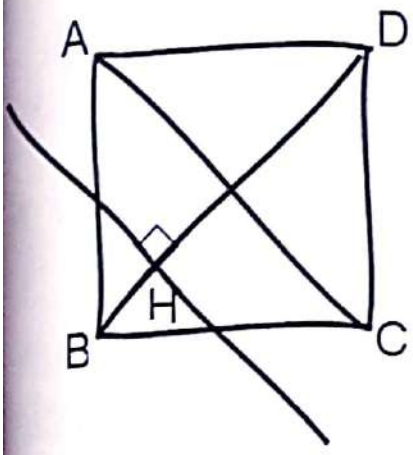
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

59 إنشاءُ أشكالٍ هندسيّة

المرجع : الصفحة رقم 94 من كتاب التلميذ.

أتمرّن

1 الشّكلُ المقابلُ مَرْسُومٌ باليَدِ الحرّة، وَهَذا بَرْنامَجُ إنْشائِهِ وَلَكِنَّهُ غَيْرُ مُرَتَّبٍ.



أُرْسُمِ المُسْتَقيمَ الْعَمُودِيَّ عَلى BD في النّقْطَة H.
أُرْسُمْ قُطْرَي الْمُرَبَّع ABCD.
عَلِّمِ النُّقْطَةَ H مِنَ الْقُطْرِ BD حَيْثُ BH = 2 cm .
أُرْسُمْ مُرَبَّعًا ABCD طُولُ ضِلْعِهِ 2cm.

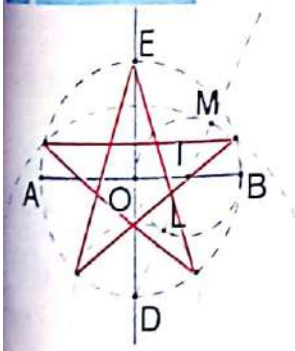
1) رَتِّبْ بَرْنامَجَ إنْشاءِ الشّكْلِ.
2) أَنْجِزْ مَثيلًا لَهُ بِدِقَّةٍ.

2 أُرْسُمْ مُثَلَّثًا H .
عَيِّنْ النُّقْطَةَ H مُنْتَصَفَ [AB]، والنُّقْطَةَ L مُنْتَصَفَ [AC].
أُرْسُمْ الْمُسْتَقيمَ الَّذي يَشْمُلُ النُّقْطَتَيْنِ B و L والْمُسْتَقيمَ الَّذي يَشْمُلُ النُّقْطَتَيْنِ C و M، وَسَمِّ نُقْطَةَ تَقاطُعِهِما I .
أُرْسُمْ المُسْتَقيمَ الَّذي يَشْمُلُ النُّقْطَتَيْنِ A و I.
تَحَقَّقْ أَنَّ الْمُسْتَقيمَ AI يَقْطَعُ الْقِطْعَةَ [BC] في مُنْتَصَفِهَا.

أَبْحَثُ



تَتَوَسَّطُ الْعَلَمَ الْجَزائِرِيَّ نَجْمَةٌ خُماسِيَّةٌ، نَفِّذِ الْبَرْنامَجَ الآتي لِإِنْشاءِ مَثيلٍ لَهَا.



- أُرْسُمْ دائِرَة C مَرْكَزُهَا O وَنِصْفُ قُطْرِهَا 5cm.
- أُرْسُمْ قُطْرَيْنِ AB و DE مُتَعامِدَيْنِ في الدّائِرَةِ C.
- عَيِّنِ النُّقْطَةَ I مُنْتَصَفَ [OB].
- أُرْسُمِ الْمُسْتَقيمَ الَّذي يَشْمُلُ النّقْطَتَيْنِ D و I .

الدّائِرَةُ ذاتُ الْمَرْكَزِ I وَنِصْفُ قُطْرِهَا BI، تَقْطَعُ هَذَا الْمُسْتَقيمَ في نُقْطَتَيْنِ L و M.

- أُرْسُمِ الدّائِرَةَ الَّتي مَرْكَزُهَا D وَنِصْفُ قُطْرِهَا DM، والدّائِرَةَ الَّتي مَرْكَزُهَا D وَنِصْفُ قُطْرِهَا DL، تَقْطَعُ هَاتَانِ الدّائِرَتَانِ الدّائِرَةَ C في أَرْبَعِ نُقَطٍ، تَصْنَعُ مَعَ النُّقْطَةِ E رُؤُوسَ النَّجْمَةِ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

60 الْكُسورُ الْعَشْريّةُ والأَعْدادُ الْعَشْرِيّةُ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 76 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أتمرّن

1 أُكْتُبِ الْكُسورَ العَشْرِيّةَ التّالِيَةَ عَلى شَكْلِ أَعْدادٍ بِالفاصِلَةِ :

$\frac{45}{10}$ $\frac{689}{10}$ $\frac{703}{100}$ $\frac{1214}{100}$ $\frac{8003}{1000}$ $\frac{3784}{1000}$

2 أُكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيّة التّالِيَةَ عَلَى شَكْلِ كُسورٍ عَشْرِيّةٍ :

0,008 - 12,05 - 475,02 - 120,5 - 7,245 - 12,25 - 245,7 - 20,45

3 ذَهَبَ أَحْمَدُ إلى سوقِ الْخُضَرِ وَالْفَوَاكِهِ فَاشْتَرى 1 kg مِنَ الجَزَرِ و 500 g مِنَ السّلاطَةِ و$\frac{1}{4}$ kg مِنَ الطّماطِمِ. وَعِنْدَما وَصَلَ إلى البَيْتِ وَضَعَ الْخُضَرَ الّتي اشْتَراهَا عَلَى ميزانٍ إلِكْتروني فَقَرَأَ على شاشَتِهِ وَزْنَها الكلّي.

اِخْتَرْ مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الْكِتاباتِ الكِتابَة الصّحيحَة لِلوَزْنِ الْكُلّيّ، عَلّل اخْتِيارَكَ.

1,5250 kg | 1,750 kg | 1,575 kg

أَبْحَثُ

لإنْجازِ دارَةٍ كَهْرَبائِيّةٍ يَحْتاجُ كَهْرَبائيٌّ إلى 450,75 m مِنَ السِّلْكِ الْكَهْرَبائِيّ، قَصَدَ مَتْجَرًا لِلأَدَواتِ الْكَهْرَبائِيّةِ فَوَجَدَ عِدّةَ أَصْنافٍ مِنْ لُفافاتِ السِّلْكِ الْكَهْرَبائِيّ :



الصّنْفُ الأَوَّلُ : لُفافاتٌ طولُها 100,25 m

الصّنْفُ الثّاني : لُفافاتٌ طولُها 200 m و $\frac{3}{4}$ m

الصّنْفُ الثّالِثُ : لُفافاتٌ طولُها 50 m و $\frac{1}{2}$ m

الصّنْفُ الرّابِعُ : لُفافاتٌ طولُها 150 m و $\frac{15}{10}$ m

ساعِدِ الْكَهْرَبائِيّ عَلى شِراءِ السِّلْكِ الكَهْرَبائِيّ اللّازِمِ بِحَيْثُ يَأْخُذُ أَقَلَّ عَدَدٍ مُمْكِنٍ مِنَ اللُّفافاتِ، وتُمَثّلَ البَقايا غير المُسْتَعْمَلَةَ أَقَلّ طول مُمْكِنٍ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

61 وَضْعِيَّاتُ ضَرْبٍ أو قِسْمَةٍ

المَرْجِعُ : الصَّفْحَة رَقْم 96 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أتمرّنُ

لِحَلّ كُلِّ مُشكِلَةٍ مِمّايلي، اتَّبِع الخُطُواتِ الّتي تَعَلّمْتَها في الدّرسِ (فَهْمُ الوَضْعِيَّةِ – البَحْثُ، التَّمثيلُ، الاسْتِدلالُ – اختِيارُ العَمَلِيّة المُناسِبَة وإنجازُ الحِسابِ – التَّبليغُ بِكِتابَةِ الإجابَةِ).



1 يُنتجُ مَصنعٌ 7800 عُلبةِ عصيرِ فواكهٍ يوْميًا، وَتُوضعُ كلُّ 24 عُلبةً فِي صُندوقٍ ليَسْهُلَ شَحْنُها.
كَمْ صُندوقًا يُنتجُ هَذا المصنَعُ يوميًا؟



2 الفُقْمةُ حيوانٌ بَرمائيٌّ، يَنبضُ قلبُهُ فِي الماءِ 10 مرّاتٍ فِي الدَّقيقةِ، ويَنبضُ علَى اليَابسَةِ 14 مرةً أكثرَ ممَّا فِي الماءِ.
كَمْ مرّةً يَنبضُ قَلْبُ الفقمةِ علَى اليَابِسةِ؟

3 يُوجدُ فِي مَطعمٍ 8 طاوِلاتٍ: 5 طاوِلاتٍ فِي كلٍّ مِنْها 4 أَشْخاصٍ، والبَاقِي فِي كلٍّ مِنْها شَخْصان.
كَمْ شخصًا مَوْجودًا فِي هَذا المطعمِ؟



4 ثَمَنُ 3 أَطْباقِ بَيْضٍ هُو 720 DA، وَفِي كلِّ طبقٍ 30 بيْضةً.
مَا ثمنُ البيْضةِ الواحدةِ؟

أبْحَثُ

مَجموعُ ثلاثةِ أعدادٍ زَوْجيَّةٍ مُتعاقِبةٍ هو 30.
مَا هِي هذهِ الأَعدادُ ؟



0،2،4،6، ... أعدادٌ زوجيةٌ متعاقبةٌ.
1،3،5،7، ... أعدادٌ فرديةٌ متعاقبةٌ.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

62 قِيَاسُ مُدَدٍ

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحَة رَقْم 97 مِنْ كِتَاب التِّلْمِيذ.

أَتَمَرَّنُ



1 أ) لِلذَّهَابِ مِنَ البَيْتِ إِلَى المَدْرَسَةِ يَحْتَاجُ أَحْمَد إِلَى 13 دَقِيقَة، إِذَا خَرَجَ مِنْ بَيْتِهِ عَلَى السَّاعَة 7h 35 min، مَا هُوَ تَوْقِيتُ وُصُولِهِ إِلَى الْمَدْرَسَة ؟



ب) تَنْطَلِقُ بَاخِرَةٌ مِن مِينَاء جيجل عَلَى السَّاعَة 19 h وَتَصِلُ إِلَى مِينَاءِ وَهْرَان يَوْمَ الْغَدِ عَلَى السَّاعَة 5h 30 min .
مَا هِيَ مُدَّةُ الرِّحْلَة ؟



2 أ) **أَنْقُل** ثُمّ **أَكْمِل** مَلْءَ الفَرَاغَات بِمَا يُنَاسِب.

$\frac{1}{4}$ h = ... min ; $\frac{1}{2}$ h = ... min ; $\frac{3}{4}$ h = ... min ; 2 h $\frac{1}{4}$ = ... min

ب) **عَبّر** عَن كُلِّ عِبَارَةٍ مِمَّا يَلِي بِالسَّاعَاتِ وَالدَّقَائِق.

- العَاشِرَةُ والرُّبع : .... h ..... min
- السَّابِعَةُ و النِّصْف : .... h ..... min
- التَّاسِعَةُ إِلَّا رُبعًا : .... h ..... min
- الثَّامِنَةُ إِلَّا عَشْرَ دَقَائِق : .... h ..... min

3 نَظَّمَتْ مَدْرسَةُ مَالك بَن نَبِي أُمْسِيَّةَ يَوم الثُّلاثَاء رِحلَةً إِلى مَتْحَف المُجَاهِد. فَاسْتَأجَرتْ لِذَلِكَ حَافِلَتَيْن.

الحَافِلَةُ الأُولَى : الانْطلاَقُ عَلَى السَّاعَة : 13 h 40 min وَالعَوْدَةُ عَلَى السَّاعَة : 16 h 30 min .
الحَافِلَةُ الثَّانِيَة : الانْطلاَقُ عَلَى السَّاعَة : 14 h 10 min وَالعَوْدَةُ عَلَى السَّاعَة : 17 h 20 min .
مَا هِيَ مُدَّةُ رِحْلَةِ كُلٍّ مِنَ الحَافِلَتَين ؟

أَبْحَثُ

إِذَا رقّمنَا أَيَّامَ السّنةِ ابتِداءً مِن 1 جَانفِي، مَا هِيَ الأَرقَامُ الّتِي تُناسِبُ التّوارِيخ التّالِية :

- 12 جَانفِي
- 18 فِيفرِي
- 19 مَارس
- 16 أَفرِيل
- 5 جوِيلِيَة
- 20 أَوْت
- 1 نُوفَمبَر.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

63 تَفْكِيكُ عَدَدٍ عَشْرِي (2)

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 100 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

1

1) أُنْقُلْ وفَكِّكْ كلًا مِنَ الأعدادِ الآتيةِ كمَا فِي المثالِ : $52,47 = 52 + \frac{47}{100}$

أ) $\frac{\dots}{\dots} + \dots = 29,3$ ب) $\frac{\dots}{\dots} + \dots = 507,02$ جـ) $\frac{\dots}{\dots} + \dots = 621,307$

2) فَكِّكْ كلًا مِنَ الأعدادِ الآتيةِ كمَا فِي المثالِ :

مثال : $324,205 = (3 \times 100) + (2 \times 10) + 4 + \left(\frac{2}{10}\right) + \left(\frac{5}{1000}\right)$

أ) 29,34 ب) 507,02 جـ) 8600,007

2

1) أُنْقُلْ وأكملْ كمَا فِي المثالِ : $52 + \frac{29}{100} = 75,29$

أ) $3 + \frac{5}{10} = \dots$ ب) $26 + \frac{8}{100} = \dots$ جـ) $19 + \frac{207}{1000} = \dots$

2) أُنْقُلْ وأكملْ كمَا فِي المثالِ : $(5 \times 10) + 9 + \left(\frac{7}{10}\right) + \left(\frac{3}{1000}\right) = 59,703$

أ) $(4 \times 100) + (9 \times 10) + 1 + \left(\frac{5}{100}\right) + \left(\frac{8}{1000}\right) = \dots$

ب) $(9 \times 1000) + (7 \times 100) + (5 \times 10) + 2 + \left(\frac{3}{10}\right) + \left(\frac{3}{100}\right) + \left(\frac{3}{1000}\right) = \dots$

جـ) $(4 \times 1000) + 7 + \left(\frac{2}{10}\right) + \left(\frac{5}{1000}\right) = \dots$

أَبْحَثُ

مَنْ أكونُ ؟

أَنا عددٌ عُشريٌّ مُكوَّنٌ مِنْ أَرقامِ المجموعةِ : $\{0 ; 2 ; 4 ; 5 ; 8\}$.

- رقمُ عَشَراتِي ضِعْفُ رقمِ وحداتِي.
- رقمُ أَعْشارِي نِصفُ رقمِ وحداتِي.
- رقمُ أَجزائِي مِنَ الألفِ عددٌ فرديٌّ.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

64 المِقياسُ

المَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 101 مِنْ كِتَابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

1 اِخْتَرِ الإِجابَةَ (أَوْ الأَجْوِبَةَ) الصَّحيحَةَ.

على تصْميمِ شقّةٍ مُنجزٍ بِمقياس $\frac{1}{200}$ ، بُعْدا قاعَةِ الاسْتِقْبالِ بِـ الملمتر (mm) هُما : 35 و20.

البُعْدانِ الحقيقيانِ لِلْقاعَة هما :

- 2,35 m و 2,20 m
- 40 m و 70 m
- 4 m و 7 m

2 أُنقلِ الجدْوَلَ ثُمّ أَكْمِلْ ملْءَ الفراغاتِ.

الأبْعادُ الحَقيقيّةُ	الأبعادُ على التّصميم	المِقياسُ
	12 cm	$\frac{1}{50\,000}$
28 km		$\frac{1}{1000\,000}$

3 طولُ ساحَة 64 m . مُثّلَ هَذا الطّولُ عَلى تَصْميمٍ بِخَطٍّ طولُهُ 8 cm .

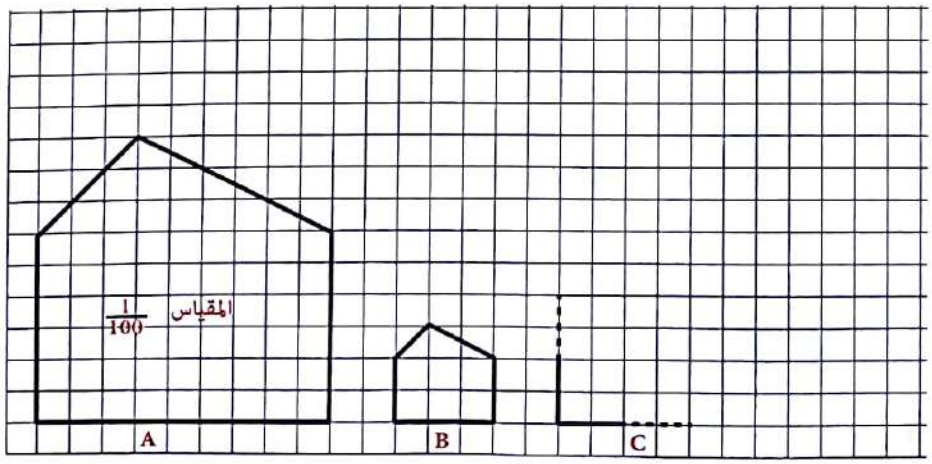
ما هُوَ مِقْياسُ رَسْمِ هَذَا التَّصْميمِ ؟

أَبْحَثُ

تَمعّنْ في الرّسْمِ المقابِلِ.

أ) ما هُوَ الْمِقْياسُ الَّذي أُنْجِزَ بِهِ الرَّسْمُ B ؟

ب) أَكْمِلِ الرَّسْمَ C بِالْمِقْياسِ $\frac{1}{150}$.



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

65 قِياسُ سِعاتٍ

المَرْجِعُ : الصَّفحة رقم 102 من كتاب التلميذ.

أَتَمَرَّنُ

1 1 - أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِما يُناسِبُ.

$\frac{3}{4}$ L = ... cL ; $\frac{1}{4}$ L = ... cL

$\frac{1}{2}$ L = ... mL ; $\frac{1}{2}$ L = ... dL

2 - أَنْجِزْ عَلى كُرّاسِكَ الْعَمَلِيّات التّالِية :

1 L - 0,5 L = ...

1 L - 0,25 L = ...

1 L - 0,75 L = ...

2 L - 1,25 L = ...

2 7 قارُورَات ماء مَعْدَني سِعَتُها كَما يَلي :

قارورتانِ ذاتُ سِعَة 1,5 L وقارورتان ذات سِعَة 75 cL وثَلاث قارورات ذات سِعَة 50 cL.

ما هِيَ سَعَة كُلّ القَارُورات ؟

3 بِمُناسَبَةِ احْتِفالِهِ بِالنّجاحِ في الامْتِحانِ دَعا أَمينُ 5 مِنْ أَصْدِقائِهِ، فَحَضَّرَت أُمُّ أَمين 3 أَكْواب عَصيرٍ لِكُلّ واحِد مِن الأَطْفالِ السِّتَّة. إذا كانَت سِعَةُ الكوبِ الْواحِدِ 15 cL.

كَمْ قارورَة عَصيرٍ سَتَشْتَري أُمُّ أَمينٍ ؟



4 أ) حَوّل إلى اللِّتْرِ : 65,4 hL ; 7 hL ; 450 mL ; 235 cL

ب) حَوّل إلى السّنتيلِتر : 235 mL ; 3,6 L ; 0,2 L ; 2 L

جـ) حَوّل إلى الدّيسيلِتر : 750 mL ; 42 cL ; 3 L ; 45 L

د) أَكْمِل كُلًّا مِمّا يَلي : 65 cL + ... = 1 L ; 15 cL + ... = $\frac{1}{4}$ L ; 65 cL - ..... = 0,5 L

أَبْحَثُ

لإنْتاجِ 1 kg مِنَ الزُّبْدَةِ يَلْزَمُ 24 لِتْرًا مِنَ الْحَليبِ. كَمْ لِتْرًا مِنَ الْحَليبِ يَلْزَمُ لإنْتاجِ 250 g مِنَ الزُّبْدَةِ ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

66 وَضْعِيَّاتٌ حِسابِيَّةٌ

الْمَرْجِعُ : الصَّفْحَةُ رَقْمُ 103 مِنْ كِتابِ التِّلْمِيذِ.

أَتَمَرَّنُ

1 الجَدولُ يبيّنُ أطْوالَ وأوْزانَ أربعةِ أطفالٍ.

	القامةُ بِالمِتْرِ	الوَزنُ بالْكِيلُوغْرَامِ
إيمان	1,5	37,36
حنين	1,43	32,7
مهدي	1,42	32,45
رياض	1,52	37,9

أ) رتِّبِ الأطْفالَ حسْبَ طولِ القامَةِ منَ الأكبرِ إلى الأصْغرِ.

ب) رتِّبِ الأَطفالَ منَ الأَخفِّ إلَى الأثْقلِ وزنًا.

2 يَدفعُ رائدُ 25 DA عندمَا يَشتريَ قارورةً واحدةً منْ هذا النَّوعِ منَ الماءِ.



أُحْسُبْ كَمْ سيرْبحُ رائدُ عنْدَما يَشْتَري حُزْمةً ذاتِ 12 قارورةً منْ نفسِ النَّوعِ.

3 يَجري سباقُ درَّاجاتٍ هوائيةٍ فِي مِضمارٍ طولُهُ 45 Km علَى ثلاثِ مَراحِلَ : المرْحلَةُ الأولَى طُولُهَا 22,3 Km، والمرحلةُ الثَّانيةُ طُولُها 16,8 Km.



أ) مَا الْمَسَافةُ الْمَقْطوعَةُ منْ نُقطةِ الانْطلاقِ إلَى نِهايةِ الْمَرْحَلَةِ الثَّانيةِ؟

ب) مَا طولُ الْمَرْحَلَةِ الثَّالثةِ؟

أَبْحَثُ



بِاسْتِعْمالِ الْمَعْلوماتِ الواردَةِ على الرَّسْمِ الْمُقابِلِ، أُحسُبْ ثَمَنَ عُلْبَةٍ واحِدةٍ مِنَ الْعَصيرِ.



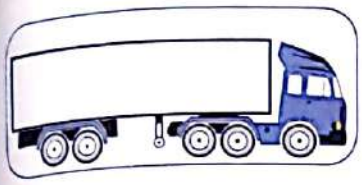
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

67 السّرْعَةُ المُتوسّطَةُ

المَرْجِعُ : الصّفحة رَقْم 104 مِنْ كِتاب التّلْميذ.

أتمرّنُ

1 سائِقُ شاحِنَةٍ يَسيرُ بِسُرْعَةِ 90 km/h .



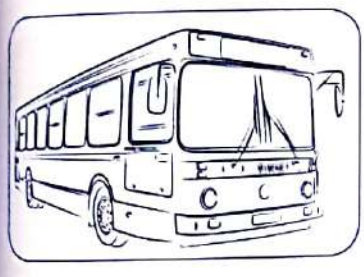
ما هِيَ الْمَسافَةُ الّتي تَقْطَعُها الشاحِنَة خِلالَ :

1h ؟ ، 1h 30min ؟ ، 2h ؟ ، 2h 30min ؟

2 أُنقلِ الجَدْوَلَ عَلى كُرّاسِكَ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلأَهُ.

السّرعَةُ المُتَوسّطَةُ	36 km/h	54 km/h	120 km/h	25 km/h	30 km/h
الزَّمَنُ	4 h	3 h	2 h 30 m	....	....
المَسافَةُ	....	....	....	150 km	90 km

3 شاحِنَة A تَسيرُ بِسُرْعَةِ 80 km/h وشاحِنَة B تَقْطَعُ مَسافَة 1,5 km في الدّقيقة .



أيّ الشّاحِنَتَيْن أَسْرَع ؟

4 لِزِيارَةِ بَيْتِ جَدِّهِ الّذي يَبْعُدُ 15 كِيلومِتْرا، يَحْتاجُ أَحْمَد إلى 20 دقيقَة لِقَطْعِ هَذِهِ المَسافَة بِالحافِلَة.

ما هِيَ السّرْعَة الّتي تَسيرُ بِها الْحافِلَة (بِالكيلومِتْر في السّاعة km/h) ؟

أَبْحَثُ



تَبْلُغُ السُّرْعَةُ القُصْوى المَسْموحِ بِهَا عَلى الطُّرُقِ السَّريعَةِ الْجَزائِريّة 120 km/h .

- قَطَعَ سائِق سَيّارَة 40 كيلومِتْرا في 15 دَقيقَة .
- وَقَطَعَ سائِقٌ آخَر مَسافَة 330 كيلومِتْرا في 3 ساعاتٍ .

أَيُّ السّائِقَيْنِ تَعَدّى السّرعَةَ المَسْموحِ بِهَا ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

68 قِيمةُ الرّقم حَسب مَنزلته في كِتابَةِ عَدَدٍ عَشْري

الْمَرْجَعُ : الصَّفْحة رَقْم 105 مِنْ كِتاب التِّلْميذ.

أَتمرَّنُ



1 عَيِّنْ مَرْتَبَةَ الرَّقْمِ 7 في كُلّ مِن الْأَعْدادِ الآتِيَةِ :

أ) 32,47 ب) 2,007 جـ) 50,7

2 أُنْقُلِ الْأَعْدادَ : 3,37 - 45,06 - 8,31

أَحِطْ بِالْأَحْمَر رَقْم الْأَعْشارِ وبِالْأَخْضَر رَقْمَ الْجُزْءِ مِنَ الْمِئَة في كُلّ عَدَد.

3 أ) كَمْ وِحْدَة توجَدُ في الْعَدَدِ 13,24 .

ب) ما هُوَ رَقْمُ الأَعْشار في الْعَدَدِ 13,24 وما هُوَ عَدَدُ عَشَراتِهِ.

جـ) ما هُو رَقْمُ أَجْزاءِ المِئَة في الْعَدَدِ 13,24 وما هُوَ عَدَدُ أَجْزاءِ الْمِئَةِ فيهِ.

4 أ) كَمْ وِحْدَة يوجَدُ في الْعَدَدِ 0,075 .

ب) ما هُوَ رَقْم الأَعْشارِ في الْعَدَد 0,075 وما هُوَ عَدَدُ عَشَراتِهِ.

جـ) ما هُوَ رَقْمُ أَجْزاءٍ مِن أَلْف في الْعَدَدِ 0,075 وما هُوَ عَدَدُ أَجْزاءِ الأَلفِ فيهِ .

5 يَقولُ رائِد أَنَّ عَدَدَ الأَجْزاءِ مِن أَلْف في الْعَدَد 13,24 هو 13240

هَلْ تُوافِقُهُ ؟ اِشْرَح.

أَبْحَثُ

مَنْ أَكونُ ؟

أَنا عَدَدٌ عَشريٌّ مُكَوَّنٌ مِن أَرْقام المَجْموعَة {8 ; 6 ; 4 ; 2 ; 0} دون تِكْرار.

عَدَدُ أَعْشاري 260 .

رَقْمُ أجزائي مِنَ الأَلْفِ نِصْفُ رَقْمِ أَجْزائي مِن مِئَة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تسلية

حساب أداتي

1. أ) لإظْهارِ الْعَدَدِ 54 عَلى شاشَةِ الْحاسِبَةِ دونَ اسْتِعْمالِ اللّمْسَتَيْنِ 4 و 5 لاحِظِ الطّريقَتَيْنِ :

طَريقَةُ رائِدٍ :

2	+	3	x	1	0	+	2	+	2	=

طَريقَةُ حَنينٍ :

6	-	1	x	1	0	+	3	+	1	=

1) تَحَقّق مِنْ أَنّ كُلًّا مِنْهُما عَلَى صَوابٍ.

2) جِدْ طَريقَةً خاصّةً بِكَ.

ب) تُريدُ مَرْيَمُ إجْراءَ الْعَمَلِيَّةِ 25 ÷ 67,28 باسْتِعْمالِ الْحاسِبَةِ وَلَكِنَّ لَمْسَةَ الْفاصِلَةِ , مُعَطّلَة.

ساعِدْها لإظْهارِ الْعَدَدِ 67,28 عَلَى شاشَةِ الْحاسِبَةِ دونَ اسْتِعْمالِ لَمْسَةِ الْفاصِلَةِ , ثُمّ أجْرِ الْعَمَلِيَّةَ.

2. أَظْهِر عَلى شاشَةِ الْحاسِبَةِ الْعَدَدَ 28 باسْتِعْمالِ اللّمَساتِ 3 و 4 و 5 و + و x و = فَقَطْ.

3. اشْرَحْ كَيْفَ تَجْري كلا مِنَ الْعَمَلِيَتَيْنِ بِحاسِبَة دونَ اسْتِعْمالِ لَمْسَةِ الْفاصِلَةِ ,

أ) 3,45 + 2,17 ب) 1,29 + 0,8

4. الْعَدَدُ 2799 ظاهِرٌ عَلى شاشَةِ الحاسِبَةِ

كَيْفَ تُغَيّرُ الرّقْمَ 7 إلى 8 مَعَ إمْكانِيَةِ تَغْييرِ الأَرْقامِ الأُخْرى بِاسْتِعْمالِ اللّمَساتِ 0 و 1 و + و = فَقَطْ ؟

اقْتَرِحْ ثَلاثَةَ حُلولٍ مُخْتَلِفَةٍ.

5. أُكْتُبْ بَرْنامَجَ الْحِسابِ الْمُناسِبِ لِبُلوغِ الْعَدَدِ الْمَطْلوبِ بِاسْتِعْمالِ اللّمَساتِ 0 1 + - =

- 103 : .....
- 199 : .....
- 3025 : .....

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تسلية

أتعلّم وأتسلّى

1. اكْتُب الْحِسابَ المُناسِبَ لِكُلّ عَمَلِيّة :

286 - ? = 256	263 + ? = 565	2780 - ? = 1779

2. كَيْفَ تَحْصُلُ عَلَى الْعَدَدِ الْمَطْلوبِ بِإِضَافَةِ إِمَّا 1، أو 0، أو 100، أو 1000 ؟

505 → ... → ... → ... → ... → 616

3795 → ... → ... → ... → ... → 3915

57899 → ... → ... → ... → 58000

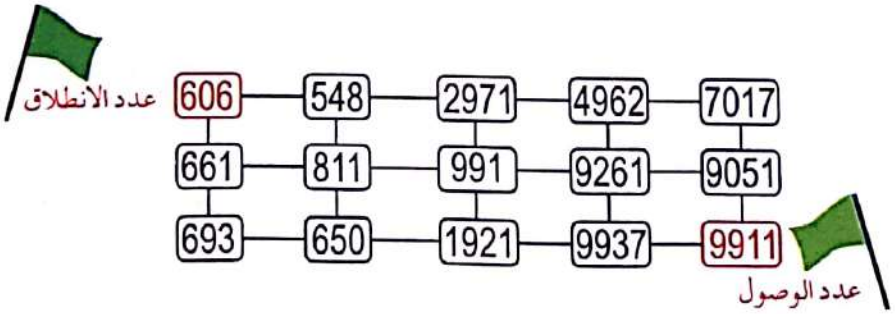
3. باسْتِعْمالِ اللّمَساتِ + - = وَلَمَسات الأَرْقام . اكْتُب بَرْنامَجًا لِلْحِسابِ يَسْمَحُ بِتَبْديلِ :

أ) الرّقْم 0 في الْعَدَدِ 7054

ب) الرّقْمَيْنِ 0 و 8 في الْعَدَدِ 18730

مِنْ دونِ تَغْييرِ الْأَرْقامِ الأُخْرَى في كُلّ مَرَّةٍ.

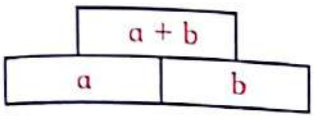
4. عَيِّنِ الْمَسْلَكَ الّذي يَسْمَحُ بِالانْتِقالِ مِنْ عَدَدِ الانْطِلاقِ إِلى عَدَدِ الْوُصولِ بِاحْتِرامِ التَّرْتيبِ التَّصاعُدي لِلْأَعْدادِ.

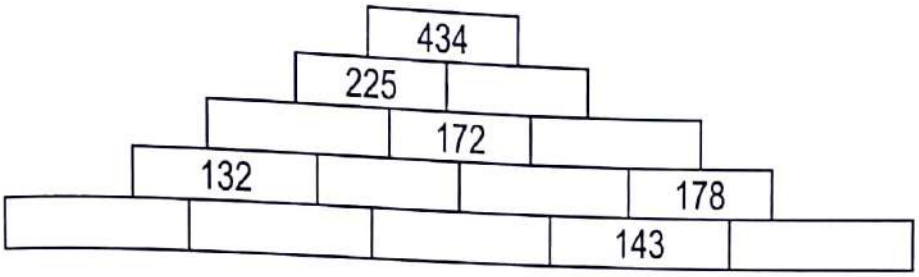


WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تسلية

5. أَكْمِلْ هَرَمَ الْأَعْدَادِ بِاحْتِرامِ القاعِدَةِ : عَدَدُ كُلِّ خانَةٍ هُوَ مَجْموعُ الْعَدَدَيْنِ الواقِعَيْنِ أَسْفَلَهُ مُباشَرَةً.

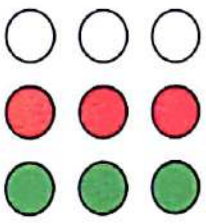


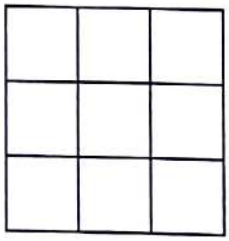


6. أَحِطْ بِمُرَبَّعاتٍ المَجْموع 15 كَما في الْمِثالِ

2	3	8	1	2	9	2	2
6	4	5	3	2	2	3	3
2	7	2	5	6	3	3	6
2	8	5	9	4	3	3	6
3	2	1	6	4	4	0	5
4	2	7	1	1	9	5	5

7. ضَعِ القُرَيْصات في الجَدْوَل . بِحَيْثُ نَجِدُ في كُلِّ سَطْرٍ وفي كُلِّ عَمودٍ 3 قُرَيْصاتٍ مِنْ أَلْوانٍ مُخْتَلِفَةٍ.

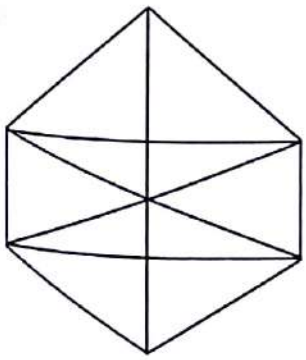




8. نُريدُ أَنْ نَحْصُلَ عَلى الْعَدَدِ 42 بِاسْتِعْمالِ عَمَلِيَّاتٍ عَلَى الْأَعْدَادِ : 8 4 7 10 3

القاعدة :

تُسْتَعْمَلُ الْأَعْدَادُ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ كَمَا يُمْكِنُ أَلَّا نَسْتَعْمِلَهَا كُلَّهَا.



9. مَا هُوَ عَدَدُ الْمُثَلَّثَاتِ في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



ISBN.978-9947-77-130-3 ردمك
9 789947 771303
MS : 512
ر.ق: 220-00-ج
الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية
Onps
Office National des Publications Scolaires
2019 - 2020

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر